

Metal Reference Materials - CHIPS

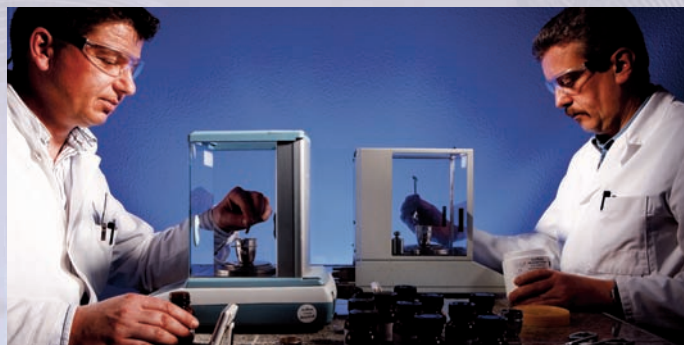
- Iron
- Copper
- Nickel
- Chromium
- Cobalt
- Lead
- Magnesium
- Manganese
- Silver
- Superalloy
- Tin
- Titanium
- Tungsten
- Zinc
- Zirconium
- Ferroalloys



Fluxana is dedicated to serve and support the X-ray fluorescence (XRF) spectroscopist. XRF is used to perform elemental analysis of a diverse range of materials, from oils and fuels to complex mineralogical materials. The method is utilized by a wide range of industries and academic institutions for rapid and precise materials analysis, and complies with many National and International standards such as ASTM, ISO and DIN. However, the inherent precision of the modern XRF spectrometer is wasted without paying attention to the correct sample preparation prior to analysis, as well as the appropriate calibration and validation of the method used.

We supply users of XRF, irrespective of their spectrometer manufacturer, with a wide selection of accessories such as sample cups, sample support films, chemicals and certified reference materials. Furthermore we offer a spectrum of different sample preparation equipment such as fusion machines, mills and presses.

A rapidly growing aspect of our business is the provision of a full application and method development service. This service can take the form of detailed training courses, right through to turnkey application packages that include all the required sample preparation equipment, calibration standards, validation samples and drift monitors. The whole package can even, if requested, be installed on the customer's spectrometer by one of Fluxana's XRF experts. Application packages are available which serve many industries including cement, glass, metals and petrochemicals.



Analytical laboratory, sales, support and marketing

The head office of FLUXANA is situated in Bedburg-Hau in the lower Rhine area of Germany. This brand-new state of the art facility serves as the warehouse for Fluxana's consumable products as well as the location of our Research and Development department. Our R&D Scientists are dedicated to bringing new products and services to market, as well as hosting customer training courses and seminars. Our International Service Department is also located in the Bedburg-Hau facility.

Manufacturing of sample preparation machines

A branch of FLUXANA is located in Kleve where the sample preparation equipment for x-ray fluorescence analysis is developed and manufactured.

Manufacturing of customized glass

An additional branch of FLUXANA is located in the city Ilmenau, in Eastern Germany. In this location, XRF drift monitor glasses are produced according to the specifications and requirements of our customers.

FLUXANA® GmbH & Co. KG

Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0

Fax: +49 (0) 2821 997 32 29

E-mail: info@fluxana.de

Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211

Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442

Finanzamt Kleve

www.fluxsearch.com

The online database for reference materials

Searching reference materials in the easiest way!
Just Enter, Search, Find and Save time...

Your Registration code: **FXMM**



Content - CHIPS

Iron		Page	Nickel		Page	Titanium		Page
01.01.	Iron	6	03.01.	Nickel	83	11.01.	Titanium	
01.02.	Cast Iron	7	03.02.	Nickel Base	84	11.02.	Titanium Base	97
01.03.	Cast Iron (alloyed)	9	Chromium		Page	Tungsten		Page
01.04.	Cast Iron C < 3%	11	04.01.	Chromium	90	12.01.	Tungsten Alloys	99
01.05.	Cast Iron C > 3%	12	Cobalt		Page	Zinc		Page
01.06.	Cast Iron with Graphitic Carbon	14	05.01.	Cobalt	90	13.01.	Zinc	100
01.07.	Cast Iron with Magnesium and Ra	14	Lead		Page	13.02.	Zinc Base	100
01.08.	Carbon Steel	16	06.01.	Lead	91	Zirconium Base		Page
01.09.	Carbon Steel with Nitrogen	23	06.02.	Lead Base	92	14.01.	Zirconium Base	102
01.10.	Low Alloy Steel	24	06.03.	Lead Silver	93	Ferroalloys		Page
01.11.	Low Alloy Steel with Nitrogen	40	06.04.	Lead Solders	93	15.01.	Ferroboron	103
01.12.	Stainless Steel	45	Magnesium		Page	15.02.	Ferrochromium	103
01.13.	Stainless Steel with Nitrogen	49	07.01.	Magnesium	93	15.03.	Ferromanganese	105
01.14.	Stainless Steel Low Nickel	52	07.02.	Magnesium Base	93	15.04.	Ferromolybdenum	106
01.15.	High Alloy Steel	53	Manganese		Page	15.05.	Ferronickel	106
01.16.	Manganese Steel	60	08.01.	Manganese	94	15.06.	Ferroniobium	107
01.17.	Maraging Steel	61	Superalloy Traces		Page	15.07.	Ferrophosphorus	107
01.18.	Resulphurized and Leaded Steel	62	09.01.	Superalloy Traces	94	15.08.	Ferrosilicon	108
01.19.	Silicon Steel	63	Tin		Page	15.09.	Ferrosilicalcium	110
01.20.	Silicon Steel with Nitrogen	65	10.01.	Tin	95	15.10.	Ferrosilicochromium	110
01.21.	Tool Steel	66	10.02.	Tin Base	96	15.11.	Ferrosilicomanganese	111
01.22.	Tool Steel with Nitrogen	68	Copper		Page	15.12.	Ferrosilicon Rare Earth	111
02.01.	Copper	70	02.01.	Copper	70	15.13.	Ferrosilicotitanium	112
02.02.	Copper Base	72	02.02.	Copper Base	72	15.14.	Ferrosilicozirconium	112
02.03.	Copper Nickel	74	02.03.	Copper Nickel	74	15.15.	Ferrotitanium	112
02.04.	Copper Phosphorus	75	02.04.	Copper Phosphorus	75	15.16.	Ferrotungsten	113
02.05.	Copper Brass	75	02.05.	Copper Brass	75	15.17.	Ferrovandium	113
02.06.	Copper Brass Cartridge	77	02.06.	Copper Brass Cartridge	77			
02.07.	Copper Brass Lead Manganese	77	02.07.	Copper Brass Lead Manganese	77			
02.08.	Copper Brass Naval	78	02.08.	Copper Brass Naval	78			
02.09.	Copper Brass Silicon	78	02.09.	Copper Brass Silicon	78			
02.10.	Copper Bronze	79	02.10.	Copper Bronze	79			
02.11.	Copper Bronze Aluminium	80	02.11.	Copper Bronze Aluminium	80			
02.12.	Copper Bronze Bismuth	80	02.12.	Copper Bronze Bismuth	80			
02.13.	Copper Bronze Lead	81	02.13.	Copper Bronze Lead	81			
02.14.	Copper Bronze Lead Tin	82	02.14.	Copper Bronze Lead Tin	82			
02.15.	Copper Bronze Phosphor	82	02.15.	Copper Bronze Phosphor	82			
02.16.	Copper Bronze Gunmetals	83	02.16.	Copper Bronze Gunmetals	83			

Sales Information

General Information

This catalog should give you an overview about available reference materials sorted by application.

We cannot guarantee that all values are correct and every material is still available. Please ask for a quote and the certificate of the reference material.

Each material within this catalogue has a unique identifier which incorporates the manufacturer's reference material number.

Catalogue numbers are displayed with the Part# (FM.....), in the format [producer] space [supplier] space [manufacturer's code] e.g., FM002469 PR15 BS CSN-2C

The manufacturer's code is BS CSN-2C. This code will appear on the certificate of analysis.

Sets can only be ordered complete. Samples which are available individually are marked accordingly.

Please Note: If you are unable to locate materials within this catalogue to meet your needs please send the specification of the materials you require. We will search our extensive database of existing materials and offer options for your consideration.

Hazardous Goods

Some materials listed in this catalogue must be treated as hazardous for the purposes of despatch. For these materials we use special packaging and transport and will gladly confirm the costs involved upon enquiry.

We must follow the International 'dangerous Goods' Regulations, and can only consign these materials by air freight. They CANNOT be despatched by international Courier e.g., FedEx, UPS etc.

Prices

Please ask for an actual quotation for the required reference materials.

Online Catalog

You can download our catalog as pdf File from our website: www.fluxana.com

Online Database for Reference Materials

www.fluxearch.com

Your registration code: FXMM

Other Products

FLUXANA® Reference Materials for Metals (SOLID)

FLUXANA® Reference Materials for Petrochemistry (oils, gasoline, diesel)

FLUXANA® Reference Materials waterbased for ICP, AA, IC, etc.

FLUXANA® Reference Materials for Aluminum (Disks and Chips, SUS,...)

FLUXANA® Reference Materials for Minerals (Industrial, Coke, ROHS/ Plastics)

For more information see www.fluxana.com



FLUXANA® Your supplier for XRF Application Solutions

Metal Reference Materials - SOLID

- Iron
- Copper
- Nickel
- Cadmium
- Cobalt
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Noble metals
- Tin
- Titanium
- Zinc
- SUS - Setting up Samples



FLUXANA® Your supplier for XRF Application Solutions

Petrochemical Reference Materials

- Sulfur
- Chlorine
- Lead
- Iron, Nickel, Vanadium, Sulfur
- Nickel, Vanadium, Sulfur
- Wear Metals
- Organometallic Single Element Standards
- Lubricating Oils
- Glass Control Samples



FLUXANA® Your supplier for XRF Application Solutions

Aluminium Reference Materials

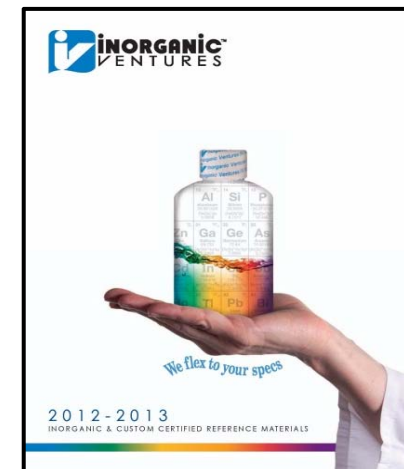
- High Purity
- Aluminium
- AlFe
- AlCu
- AlMn
- AlSi
- AlMg
- AlMgSi
- AlZn
- Trace metals
- Binary
- Setting up SUS
- Individual Elements



FLUXANA® Your supplier for XRF Application Solutions

Certified Reference Materials

- Minerals
- Industrial
- XRF Drift Monitors
- Coal
- ROHS/Plastics



INORGANIC VENTURES

We flex to your specs

2012 - 2013
INORGANIC & CUSTOM CERTIFIED REFERENCE MATERIALS

Iron

01.01. Iron					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Mo	
FM011489	CRM	PR17	BAM	EZRM 687-1*	Iron	100g	0,0356	...	...	...	0,0113	...	0,0227	0,003	69,66	0,0011	0,0018	0,1658	0,002	
FM001887	CRM	PR54	DH	SE26-10	Iron	50g	...	...	< 0,00011	...	0,00038	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM001863	CRM	PR05	ECRM	088-2C	Iron	100g	(0,0005)	...	...	...	0,0006	0,00072	0,0061	0,0244	0,0163	...	...	...	0,0809	(0,0025)
FM001864	CRM	PR05	ECRM	097-1C	Iron	100g	...	0,0051	0,0003	(<0,0005)	(<0,0005)	(<0,0005)	0,0037	0,0016	0,002	(<0,0005)	0,0064	(<0,001)	continued
FM011566	CRM	PR05	ECRM	097-2C	Iron	100g	(<0,002)	0,00281	0,00012	(<0,0002)	(<0,002)	(<0,001)	0,0139	0,0213	0,00793	(<0,0005)	0,012	0,0037	
FM001862	CRM	PR04	GBW	01401A	Iron	150g	0,01	0,0015	...	0,0024	0,0056	0,003	0,017	0,0028	
FM001889	CRM	PR20	IARM	27D/C	Iron	100g	0,0009	0,003	...	0,004	0,002	0,002	(0,001)	(0,001)	
Continuation from above						N	Na	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	
FM011489	CRM	PR17	BAM	EZRM 687-1	Iron	...	0,003	...	0,0122	...	0,012	...	...	...	0,0157	0,0006	...	0,0303	...	...
FM001887	CRM	PR54	DH	SE26-10	Iron	0,00026	...	...	...	0,012	...	...	< 0,0004	...	...	...	...	...	...	...
FM001863	CRM	PR05	ECRM	088-2C	Iron	(0,001)	...	...	0,0275	...	0,0048	...	0,007	...	0,0052	...	...	...	0,00029	...
FM001864	CRM	PR05	ECRM	097-1C	Iron	0,0007	...	(<0,001)	0,0025	(0,05)	0,0016	(<0,0005)	0,002	(<0,001)	(<0,01)	(<0,0025)	(<0,0005)	(<0,0015)	(<0,001)	(<0,001)	continued
FM011566	CRM	PR05	ECRM	097-2C	Iron	0,00294	...	(0,0011)	0,0241	(0,005)	0,00538	(<0,001)	0,00181	0,00012	0,00285	0,00043	...	(0,0008)	0,00011	0,00386	
FM001862	CRM	PR04	GBW	01401A	Iron	0,0025	...	...	0,012	...	0,0014	...	0,0015	...	0,049	...	...	0,0025	...	...
FM001889	CRM	PR20	IARM	27D/C	Iron	0,0003	...	<0,001	0,003	0,006	0,001	...	0,0008	...	0,002	0,001	...	0,001	<0,001	0,001	
Continuation from above						All elements in ppm															
						Zn	Zr	Al sol	Al ins	Ag	As	B	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu		
FM011489	CRM	PR17	BAM	EZRM 687-1	Iron	0,0051	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM001887	CRM	PR54	DH	SE26-10	Iron	...	< 0,00002	< 1	2,3	< 0,2	< 0,4	...	< 0,1	< 3	< 0,1	< 0,0	< 1	13,2	7,4		
FM001864	CRM	PR05	ECRM	097-1C	Iron	(<0,0001)	(<0,001)	continued
FM011566	CRM	PR05	ECRM	097-2C	Iron	0,00014	(<0,002)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM001889	CRM	PR20	IARM	27D/C	Iron	...	...	...	...	...	<20	2,0	...	...	...	...	...	...	...	...
Continuation from above						All elements in ppm															
						Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	Zn	
FM001887	CRM	PR54	DH	SE26-10	Iron	< 1	20,0	0,7	< 0,3	4,9	< 2	< 0,1	< 0,3	< 5	0,4	< 0,2	< 0,1	0,5	< 0,3	1,4	
FM001889	CRM	PR20	IARM	27D/C	Iron	...	...	...	...	...	...	(1,0)	...	...	...	...	...	...	...	...
01.01. Iron					Application	Qty	N	O													
FM008640	CRM	PR16	JK	47	Iron	35g	0,0067	1,09													

*pellets

Iron

01.01.	Iron				Application	Qty	Al	Al ins	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	W
FM001866	CRM	PR04	NCS	HC11001	Iron	50g	...	...	0,0016	0,0063	0,0032	0,0044	...	0,0063	0,0026	0,0074	0,012	0,0064	0,0053	0,001	...	...
FM001868	CRM	PR04	NCS	HC13013*	Iron	150g	...	...	0,0041	...	...	...	...	0,126	...	...	...	0,0085	0,021	0,018	...	...
FM009773	CRM	PR04	NCS	HC15002f	Iron	15g	0,00039	...	0,0013	...	0,00043	0,00043	...	0,00024	...	...	0,0027	0,0001	0,0019	0,0017	...	...
FM001870	CRM	PR04	NCS	HC15003a	Iron	50g	0,06	...	0,012	...	0,016	0,021	...	0,034	...	0,015	0,03	0,0019	0,02	0,017	...	...
FM001871	CRM	PR04	NCS	HC15004	Iron	100g	0,37	...	0,0272	...	0,013	0,031	...	0,246	...	...	0,0202	0,0094	0,012	0,0994	...	...
FM001872	CRM	PR04	NCS	HC15004a	Iron	50g	0,29	...	0,027	...	0,048	0,089	...	0,195	...	0,016	0,116	0,014	0,0063	0,018	...	...
FM001873	CRM	PR04	NCS	HC15005a	Iron	50g	0,205	...	0,03	...	0,147	0,123	...	0,106	...	0,011	0,162	0,0061	0,025	0,182	...	...
FM001874	CRM	PR04	NCS	HC15006	Iron	100g	0,088	...	0,08	...	0,043	0,135	...	0,043	...	...	0,147	0,0159	0,0075	0,171	...	...
FM001875	CRM	PR04	NCS	HC15006a	Iron	50g	0,412	...	0,061	...	0,114	0,168	...	0,254	...	0,012	0,182	0,021	0,0058	0,341	...	...
FM001876	CRM	PR04	NCS	HC15007	Iron	100g	0,18	...	0,091	...	0,148	0,201	...	0,399	...	...	0,243	0,0246	0,017	0,341	...	...
FM001877	CRM	PR04	NCS	HC15007a	Iron	50g	0,432	...	0,08	...	0,17	0,254	...	0,358	...	0,018	0,203	0,036	0,031	0,506	...	...
FM001880	CRM	PR04	NCS	HC15014	Iron	100g	0,046	...	0,0208	...	0,013	0,02	...	0,246	...	...	0,0202	0,0121	0,007	0,0922	0,0012	...
FM001881	CRM	PR04	NCS	HC15015	Iron	50g	0,413	...	0,017	...	0,017	0,118	...	0,151	...	0,0064	0,105	0,01	0,0022	0,214	...	...
FM001882	CRM	PR04	NCS	HC15016	Iron	50g	0,217	...	0,022	...	0,032	0,066	...	0,201	...	0,0123	0,066	0,0072	0,0027	0,199	...	...
FM001883	CRM	PR04	NCS	HC15017	Iron	50g	0,284	...	0,061	...	0,022	0,02	...	0,319	...	0,0146	0,02	0,04	0,005	0,166	...	...
FM001885	CRM	PR04	NCS	HC41002	Iron	150g	0,309	0,003	0,023	...	...	...	...	0,178	...	...	...	0,016	0,009	0,075	...	...
FM009575	CRM	PR01	NIST	937	Iron	50g	...	...	...	...	...	99,9	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM001865	CRM	PR54	VS	C1/1	Iron	100g	0,0074	...	0,0035	0,0007	0,0016	0,009	...	0,001	0,0003	0,012	0,0046	0,0015	0,004	0,0088	0,0003	(0,0004)

continued

Continuation from above					All elements in ppm			
					As	Pb	Sb	Zn

FM001880	CRM	PR04	NCS	HC15014	Iron	2,0	0,85	5,0	...
FM001865	CRM	PR54	VS	C1/1	Iron	3,0	(1,0)	...	3,0

01.02.	Cast Iron				Application	Qty	As	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V
FM009733	CRM	PR05	BAS	206/3	Cast Iron	100g	0,019	0,053	0,1	0,72	0,068	1,63	0,049	3,17	0,05

01.02.	Cast Iron				Application	Qty	C	Mn	N	P	S	Si
FM001890	RM	PR15	BS	501-933-1000	C, S, O, N in Steel	100g	0,0421	...	0,002	...	0,0029	...
FM001891	RM	PR15	BS	501-935-1000	C, S, O, N in Steel	100g	0,0531	...	0,0063	...	0,0034	...
FM009571		PR15	BS	502-401-1001-1	C, S, O, N in Steel	50g	0,00027	...	0,00035	...	<0,0001	...
FM001893	RM	PR15	BS	502-402-1002	C, S, O, N in Steel	50g	0,00391	...	0,00245	...	0,00894	...
FM010153	CRM	PR15	BS	NM 18A	Cast Iron	100g	3,06	0,43	...	0,05	0,11	2,67
FM001899	CRM	PR13	CTIF	FG10	Cast Iron	100g	2,322	1,098	...	0,111	0,016	2,467
FM001900	CRM	PR13	CTIF	FG20	Cast Iron	100g	2,487	0,571	...	1,44	0,109	1,726

01.02.	Cast Iron				Application	Qty	Al	As	C	C. Grph	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM008738	CRM	PR54	DH	SE25-12**	Cast Iron	50g	0,054	0,012	4,738	...	0,016	0,08	0,106	0,758	0,002	...	<0,002	0,026	0,081	0,103	1,865	0,036	0,015
FM001895	CRM	PR41	ICRM	Ch19	Cast iron	100g	...	0,0125	2,73	1,73	...	0,067	...	0,25	...	...	...	0,081	0,074	0,028	0,202	0,038	...
FM001897	CRM	PR41	ICRM	Ch3/6	Cast iron	100g	...	0,078	...	...	...	...	...	1,61	...	...	...	...	1,23	0,063	0,688	...	...
FM004085		PR23	JSS	102-8	Cast Iron	150g	...	...	4,71	...	...	...	...	0,326	...	0,003	...	...	0,103	0,0353	0,257	0,0255	...

*Powder **Powder <0,25 mm

Iron

01.02.		Cast Iron				Application	Qty	C	Mn	P	S	Si
FM001901	CRM	PR04	NCS	HC11003	Cast Iron	100g	3,77	0,659	0,23	0,129	1,47	
FM001902	CRM	PR04	NCS	HC11003a	Cast Iron	100g	3,36	0,561	0,166	0,176	1,39	
FM001903	CRM	PR04	NCS	HC11003b	Cast Iron	100g	3,36	0,386	0,135	0,154	1,82	
FM001904	CRM	PR04	NCS	HC11004	Cast Iron	100g	2,72	0,359	0,124	0,115	2,56	
FM001905	CRM	PR04	NCS	HC11005	Cast Iron	100g	2,19	0,219	0,047	0,048	3,07	
FM001906	CRM	PR04	NCS	HC11006	Cast Iron	100g	3,11	0,85	0,27	0,13	1,37	
FM001908	CRM	PR04	NCS	HC13015	Cast Iron	150g	2,51	0,62	0,104	0,02	4,08	
FM001909	CRM	PR04	NCS	HC13016	Cast Iron	150g	2,99	1,3	0,278	0,1	1,29	
FM009764	CRM	PR04	NCS	HC13020	Cast Iron	100g	2,72	0,508	0,105	0,024	1,32	
FM009765	CRM	PR04	NCS	HC13021	Cast Iron	100g	2,52	1,46	0,273	0,06	1,41	
FM009766	CRM	PR04	NCS	HC13022	Cast Iron	100g	2,85	0,821	0,071	0,027	3,02	
FM009768	CRM	PR04	NCS	HC13024	Cast Iron	100g	1,88	0,472	0,16	0,034	4,13	
FM009769	CRM	PR04	NCS	HC13025	Cast Iron	100g	2,51	0,301	0,087	0,081	2,28	
FM001913	CRM	PR04	NCS	HC15011	Cast Iron	100g	2,58	1,0	0,087	0,068	2,76	
FM001914	CRM	PR04	NCS	HC16016	Cast Iron	150g	3,04	0,646	0,032	0,102	0,85	
FM001915	CRM	PR04	NCS	HC16022	Cast Iron	150g	2,83	0,721	0,094	0,067	2,19	
FM001916	CRM	PR04	NCS	HC16023	Cast Iron	150g	3,8	0,929	0,171	0,016	1,42	
FM001917	CRM	PR04	NCS	HC16024	Cast Iron	150g	3,59	0,514	0,315	0,033	1,96	
FM001918	CRM	PR04	NCS	HC16025	Cast Iron	150g	3,46	0,67	0,081	0,058	2,61	
FM001919	CRM	PR04	NCS	HC16026	Cast Iron	150g	3,22	0,726	0,085	0,059	2,25	
FM001921	CRM	PR04	NCS	HC18002	Cast Iron	150g	2,67	1,36	0,051	0,031	2,94	
FM001922	CRM	PR04	NCS	HC37010	Cast Iron	100g	3,63	0,762	0,187	0,07	2,82	
FM001923	CRM	PR04	NCS	HC37011	Cast Iron	100g	3,73	0,565	0,117	0,067	2,58	
FM001924	CRM	PR04	NCS	HC37012	Cast Iron	100g	3,75	0,73	0,152	0,068	2,15	
FM001925	CRM	PR04	NCS	HC37034	Cast Iron	100g	3,73	0,565	0,117	0,067	2,58	
FM001926	CRM	PR04	NCS	HC37035	Cast Iron	100g	3,75	0,73	0,152	0,068	2,15	
FM001927	CRM	PR04	NCS	HC39001	Cast Iron	100g	2,85	0,38	0,081	0,096	2,48	
FM001928	CRM	PR04	NCS	HC39002	Cast Iron	100g	2,81	0,57	0,062	0,134	1,71	
FM001929	CRM	PR04	NCS	HC39003	Cast Iron	100g	2,95	0,26	0,142	0,085	1,49	
FM001930	CRM	PR04	NCS	HC39004	Cast Iron	100g	2,78	0,78	0,066	0,082	2,17	
FM001931	CRM	PR04	NCS	HC39005	Cast Iron	100g	3,18	0,76	0,122	0,073	1,57	
FM001932	CRM	PR04	NCS	HC39008	Cast Iron	100g	2,59	0,859	0,187	0,093	2,17	
FM001933	CRM	PR04	NCS	HC39009	Cast Iron	100g	2,47	1,56	0,318	0,057	3,33	
FM001934	CRM	PR04	NCS	HC39010	Cast Iron	100g	2,65	0,331	0,113	0,134	1,29	

01.02.		Cast Iron				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM009770	CRM	PR04	NCS	HC13026	Cast Iron	100g	...	1,28	...	21,12	0,044	...	0,741	0,335	1,12	0,0285	0,0054	0,644	0,06	0,287	
FM009771	CRM	PR04	NCS	HC13027	Cast Iron	100g	...	1,34	...	22,4	0,028	...	0,969	0,546	1,6	0,031	0,0035	0,843	0,106	0,035	
FM009772	CRM	PR04	NCS	HC13028	Cast Iron	100g	...	1,58	...	24,73	0,029	...	1,37	0,842	2,07	0,032	0,0038	1,11	0,184	0,032	
FM009774	CRM	PR04	NCS	HC15018	Cast Iron	100g	0,515	0,022	...	0,205	0,2	...	0,436	...	0,323	0,036	0,0032	0,422	...	...
FM009805	CRM	PR04	NCS	HC19007	Cast Iron	100g	...	2,855	0,036	0,0433	0,046	0,036	0,977	...	0,032	0,05	0,021	2,615	0,106	0,536	
FM009806	CRM	PR04	NCS	HC19008	Cast Iron	100g	...	2,486	0,035	0,0425	0,044	0,0106	0,734	...	0,03	0,08	0,015	2,529	0,096	0,394	

Iron

01.02. Cast Iron					Application	Qty	C	Mn	P	S	Si
FM011140	CRM	PR04	NCS	HC37044	Cast Iron	100g	3,07	0,87	0,11	0,08	3,03
FM011141	CRM	PR04	NCS	HC37045	Cast Iron	100g	3,17	0,61	0,206	0,097	2,66
FM011142	CRM	PR04	NCS	HC37046	Cast Iron	100g	3,33	0,46	0,521	0,18	1,76
FM011143	CRM	PR04	NCS	HC37047	Cast Iron	100g	3,22	0,4	0,687	0,116	1,66
FM011144	CRM	PR04	NCS	HC37048	Cast Iron	100g	3,34	0,55	0,121	0,165	2,42
FM011145	CRM	PR04	NCS	HC37049	Cast Iron	100g	2,68	0,58	0,295	0,136	2,34
FM011146	CRM	PR04	NCS	HC37050	Cast Iron	100g	(3,85)	0,57	0,235	0,136	2,34

01.02. Cast Iron					Application	Qty	Al	As	B	C	C. Grph	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb
FM010781	CRM	PR01	NIST	SRM 4I	Cast Iron	150g	(0,004)	(0,03)	...	3,21	2,66	...	0,118	0,24	...	0,82	0,04	(0,0017)	0,042	0,149	(0,001)
FM010782	CRM	PR01	NIST	SRM 5m	Cast Iron	150g	...	...	...	2,59	...	...	0,08	0,89	...	0,74	0,029	0,006	0,041	0,32	...
FM010783	CRM	PR01	NIST	SRM 6g	Cast Iron	150g	...	0,042	...	2,85	2,01	...	0,37	0,502	...	1,05	0,035	0,005	0,135	0,557	...
FM011225	CRM	PR01	NIST	SRM 121d	Cast Iron	150g	...	...	...	0,067	...	(0,097)	17,5	0,1205	...	1,81	0,167	...	11,18	(0,019)	...
FM011226	CRM	PR01	NIST	SRM 122i	Cast Iron	150g	0,006	(0,02)	(<0,001)	3,47	(2,87)	(<0,005)	0,151	0,033	...	0,53	0,008	...	0,047	0,28	...
FM011245	CRM	PR01	NIST	SRM 334	Cast Iron	150g	(0,004)	(0,03)	...	2,83	(2,3)	...	(0,12)	(0,24)	...	(0,82)	(0,04)	(0,0017)	(0,04)	(0,14)	(0,001)
FM011246	CRM	PR01	NIST	SRM 338	Cast Iron	150g	...	...	...	3,33	...	(0,32)	(10,2)	(0,27)	...	(0,76)	...	...	(5,5)	(0,054)	...
FM011248	CRM	PR01	NIST	SRM 341	Cast Iron	150g	...	...	...	1,81	1,23	...	1,98	0,152	0,068	0,92	0,01	...	20,32	0,024	...
FM011249	CRM	PR01	NIST	SRM 342a	Cast Iron	150g	...	...	...	1,84	1,38	...	0,035	0,134	0,072	0,271	0,003	...	0,058	0,018	...

continued

Continuation from above					S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	
FM010781	CRM	PR01	NIST	SRM 4I	Cast Iron	0,043	(<0,001)	1,33	(0,004)	(0,03)	0,024	...	(<0,001)
FM010782	CRM	PR01	NIST	SRM 5m	Cast Iron	0,133	...	1,83	...	0,097	0,033	...	...
FM010783	CRM	PR01	NIST	SRM 6g	Cast Iron	0,124	...	1,05	...	0,059	0,056	...	...
FM011225	CRM	PR01	NIST	SRM 121d	Cast Iron	(0,013)	...	0,536	...	0,346	...	(0,012)	...
FM011226	CRM	PR01	NIST	SRM 122i	Cast Iron	0,087	...	0,89	...	0,024	0,012	...	...
FM011245	CRM	PR01	NIST	SRM 334	Cast Iron	...	(<0,001)	(1,3)	(0,004)	(0,03)	(0,025)	...	...
FM011246	CRM	PR01	NIST	SRM 338	Cast Iron	...	...	(1,82)	...	...	(0,04)	...	...
FM011248	CRM	PR01	NIST	SRM 341	Cast Iron	0,007	...	2,44	...	0,018	0,012	...	...
FM011249	CRM	PR01	NIST	SRM 342a	Cast Iron	21,41	...	2,72	...	0,02	...	...	...

01.02. Cast Iron					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	H	Mn	Mo	N	Ni	O
FM011313	CRM	PR01	NIST	SRM 890	Cast Iron	150g	(<0,01)	(0,008)	(0,0018)	2,91	(0,03)	32,4	0,055	(61,8)	(0,004)	(0,0009)	0,62	0,018	(0,089)	0,397	(0,273)
FM011314	CRM	PR01	NIST	SRM 891	Cast Iron	150g	(0,008)	(0,004)	(0,001)	2,71	0,19	2,23	0,15	(88,5)	(0,002)	(0,0017)	0,55	0,27	(0,012)	4,48	(0,121)
FM011315	CRM	PR01	NIST	SRM 892	Cast Iron	150g	(0,009)	(0,006)	(0,002)	3,33	0,31	10,18	0,27	(77,4)	(0,003)	(0,0012)	0,76	0,2	(0,019)	5,53	(0,89)

continued

Continuation from above					P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr	
FM011313	CRM	PR01	NIST	SRM 890	Cast Iron	0,025	0,015	(0,0008)	0,67	...	...	0,45	(0,0016)	(<0,001)
FM011314	CRM	PR01	NIST	SRM 891	Cast Iron	0,038	0,029	(0,0007)	0,56	(<0,01)	(0,01)	0,039	(0,008)	(<0,001)
FM011315	CRM	PR01	NIST	SRM 892	Cast Iron	0,054	0,015	(0,0012)	1,83	(0,02)	(0,02)	0,041	(0,048)	(<0,001)

01.03. Cast Iron Alloyed					Application	Qty	As	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Sb	Si	Ti	V
FM001949		PR15	BS	BS CE 216*	Cast Iron	150g	0,007	0,014	0,41	0,68	0,8	0,68	0,24	0,193	0,043	0,00043	2,6	0,097	0,032
FM001950		PR15	BS	BS CE 217*	Cast Iron	150g	...	0,014	1,08	0,13	1,07	0,002	0,002	0,356	0,029	0,00041	3,15	0,093	0,036

*Clearance Sale Item

Iron

01.03. Cast Iron Alloyed					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM001944	CRM	PR04	CMSI	1571	Cast Iron	100g	3,95	4,31	0,011	0,27	0,36	0,029	0,13	0,233	1,3	0,016	0,012
FM001959	CRM	PR13	CTIF	FA10	Cast Iron	100g	1,976	1,986	0,492	1,063	...	20,05	0,045	...	1,48	...	...
FM001960	CRM	PR13	CTIF	FA20	Cast Iron	100g	0,643	28,3	...	0,368	...	...	0,045	...	1,519	...	...

01.03. Cast Iron Alloyed					Application	Qty	Al	As	C	C. Grph	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti
FM001945	CRM	PR05	ECRM	451-2C	Cast Iron	100g	...	...	2,059	...	...	1,097	6,26	1,079	...	14,01	0,0593	0,0315	2,092	...
FM001946	CRM	PR17	ECRM	479-1 C	Cast Iron	100g	0,014	...	2,86	...	...	1,0	...	0,136	0,196	1,012	0,076	0,089	2,02	...
FM001947	CRM	PR05	ECRM	482-2C	Cast Iron	100g	...	...	2,599	...	...	0,675	1,231	0,728	0,454	2,284	0,0974	0,0491	1,815	...
FM001953	CRM	PR41	ICRM	Ch13/1	Cast Iron	100g	...	(<0,002)	4,16	...	...	1,3	0,91	1,11	1,16	0,454	0,067	0,034	2,9	...
FM001954	CRM	PR41	ICRM	Ch14/2	Cast Iron	100g	...	(<0,005)	3,81	...	0,265	0,724	0,427	1,05	0,625	1,52	0,061	0,034	2,09	...
FM001955	CRM	PR41	ICRM	Ch15/1	Cast Iron	100g	...	(0,006)	3,04	(0,2)	...	2,04	0,606	1,08	...	0,256	0,211	0,04	1,49	0,7
FM001956	CRM	PR41	ICRM	Ch16/1	Cast Iron	100g	...	(0,007)	2,64	...	...	1,77	0,242	1,23	...	4,15	0,0237	0,049	0,864	...

01.03. Cast Iron Alloyed					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM009756	CRM	PR04	NCS	HC11012	Cast Iron	100g	1,95	13,11	...	0,926	0,52	...	0,0084	0,0079	0,59	0,064	0,137
FM009757	CRM	PR04	NCS	HC11013	Cast Iron	100g	2,35	15,06	...	1,05	2,84	...	0,01	0,0094	1,05	0,062	0,16
FM009759	CRM	PR04	NCS	HC13004	Cast Iron	150g	2,46	12,95	0,73	1,63	0,76	0,122	0,383	0,012	0,32	0,0092	0,026
FM009760	CRM	PR04	NCS	HC13005	Cast Iron	150g	2,86	22,53	0,42	1,07	1,14	0,25	0,058	0,028	0,365	0,005	0,039
FM009761	CRM	PR04	NCS	HC13006	Cast Iron	150g	2,31	26,48	0,355	0,828	2,7	0,49	0,064	0,043	0,59	0,0053	0,04
FM001961	CRM	PR04	NCS	HC13010	Cast Iron	150g	3,35	0,96	0,018	0,699	2,39	0,3	0,147	0,045	2,44	...	...
FM001962	CRM	PR04	NCS	HC13011	Cast Iron	150g	3,23	1,36	0,243	1,2	0,639	0,919	0,31	0,045	4,3	...	...
FM001964	CRM	PR04	NCS	HC28034	Cast Iron	150g	3,15	0,464	1,04	0,795	0,515	...	0,321	0,082	1,67	0,053	...

01.03. Cast Iron Alloyed					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si
FM001965	CRM	PR04	NCS	HC37001	Cast Iron	100g	3,4	13,54	1,22	0,99	1,03	0,63	0,06	0,054	1,35
FM001966	CRM	PR04	NCS	HC37002	Cast Iron	100g	3,42	8,93	0,9	0,71	1,74	0,23	0,058	0,064	1,05
FM011125	CRM	PR04	NCS	HC37002a	Cast Iron	80g	2,42	8,93	0,9	0,71	1,74	0,23	0,058	0,064	1,05
FM001967	CRM	PR04	NCS	HC37003	Cast Iron	100g	2,95	15,39	1,06	1,72	1,12	1,05	0,062	0,034	1,32
FM001968	CRM	PR04	NCS	HC37015	Cast Iron	100g	3,4	13,45	1,22	0,89	1,03	0,63	0,06	0,054	1,35
FM001969	CRM	PR04	NCS	HC37016	Cast Iron	100g	3,42	8,93	0,9	0,71	1,74	0,23	0,058	0,064	1,05
FM001970	CRM	PR04	NCS	HC37017	Cast Iron	100g	2,95	15,39	1,06	1,72	1,12	1,05	0,062	0,034	1,32

01.03. Cast Iron Alloyed					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	T Re	Ti	V	ppm
FM011126	CRM	PR04	NCS	HC37051	Cast Iron	50g	2,69	10,51	0,63	0,65	0,5	0,43	0,072	0,088	0,59	...	0,013	5600,0	
FM009809	CRM	PR04	NCS	HC93002	Cast Iron	100g	1,82	0,6	0,24	1,84	0,16	0,95	0,027	0,097	3,54	0,024	0,46	0,2	
FM009810	CRM	PR04	NCS	HC93003	Cast Iron	100g	2,4	0,97	2,18	1,19	0,11	0,23	0,072	0,084	2,47	0,025	0,13	0,16	
FM009811	CRM	PR04	NCS	HC93004	Cast Iron	100g	3,28	0,21	0,82	0,48	1,1	0,33	0,34	0,018	2,0	0,01	0,035	0,06	
FM009812	CRM	PR04	NCS	HC93005	Cast Iron	100g	2,76	0,39	1,36	0,69	0,65	0,59	0,14	0,058	1,37	0,007	0,15	0,3	
FM009813	CRM	PR04	NCS	HC93006	Cast Iron	100g	2,64	1,92	0,35	0,29	0,25	2,65	0,43	0,079	1,21	0,044	0,029	0,02	
FM009814	CRM	PR04	NCS	HC93007	Cast Iron	100g	3,94	0,14	0,49	0,14	0,42	1,56	0,058	0,028	0,82	0,027	0,08	0,58	

Iron

01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	C	Cu	Mn	P	S	Si	Ti							
FM001979	CRM	PR04	CMSI	1506A	Cast Iron C < 3%	150g	2,809	0,045	1,48	0,039	0,062	0,856	0,0118							
01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	As	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V
FM001989	CRM	PR13	CTIF	FB20	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,114	0,035	...	0,464	...	...	...	0,039	0,128	1,012	...	...	...
FM001983	CRM	PR17	ECRM	428-2C	Cast Iron C < 3%	100g	0,0156	2,747	0,0366	0,0996	0,75	(0,0014)	...	0,0358	0,0691	0,1102	1,752	...	0,0311	0,012
FM001984	CRM	PR05	ECRM	486-1C	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,21	0,104	0,548	0,841	...	...	0,057	1,0	0,023	2,43	0,074	...	0,02
FM001985	CRM	PR05	ECRM	489-1C	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,86	...	0,274	(0,51)	...	(0,0056)	...	0,815	0,155	1,524	...	...	...
FM001974	CRM	PR04	GBW	HC16002b	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,38	...	0,026	0,7	...	...	...	0,082	0,034	0,48	...	0,006	...
FM001975	CRM	PR04	GBW	HC16006b	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,71	...	0,036	0,98	...	...	...	0,077	0,089	1,14	...	0,007	...
FM001976		PR04	GBW	HC16009b	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,31	...	0,038	0,509	...	...	...	0,025	0,1	2,28	...	0,03	...
01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti
FM002098	CRM	PR20	IARM	321A*	Cast Iron C < 3%	100g	0,004	0,53	0,007	0,24	0,212	1,53	0,026	0,01	0,0017	0,47	0,012	0,017	0,65	0,0036
FM002099	CRM	PR20	IARM	322A*	Cast Iron C < 3%	100g	0,002	0,317	0,006	0,159	0,33	1,4	0,021	0,023	(0,0001)	0,28	0,009	0,021	0,42	0,0016
FM002100	CRM	PR20	IARM	323A*	Cast Iron C < 3%	100g	0,003	0,41	0,007	0,15	0,3	1,14	0,023	0,0105	0,0012	0,084	0,0178	0,061	0,19	0,0012
FM002101	CRM	PR20	IARM	324A*	Cast Iron C < 3%	100g	0,002	0,99	0,007	0,42	0,22	1,01	0,022	0,0082	0,014	0,081	0,009	0,028	0,163	0,0016
01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	As	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si					
FM001986	CRM	PR41	ICRM	Ch18	Cast Iron C < 3%	100g	...	1,91	15,61	0,257	4,27	0,168	0,095	0,0147	1,167					
FM011608	CRM	PR41	ICRM	Ch7/9	Cast Iron C < 3%	100g	(0,001)	2,3	0,13	...	1,04	...	0,59	0,0154	2,67					
FM001988	CRM	PR41	ICRM	Ch9/6	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,94	...	...	...	...	...	0,095	...					
01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V		
FM001971	CRM	PR09	IPT	49	Cast Iron C < 3%	80g	2,11	0,02	0,04	0,272	...	...	0,021	0,012	0,019	0,78	...	...
FM001977	CRM	PR23	JSS	120-1	Cast Iron C < 3%	150g	2,85	0,28	0,29	0,7	(0,007)	0,0058	0,12	0,053	0,0095	1,32	0,006	0,007		
01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM001990	CRM	PR04	NCS	HC11007	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,7	...	0,589	0,031	1,66	...	...	0,201	0,102	1,72	0,014	0,0067	
FM001991	CRM	PR04	NCS	HC11008	Cast Iron C < 3%	100g	...	1,9	...	0,766	0,041	1,96	...	...	0,06	0,097	2,72	0,013	0,0075	
FM009755	CRM	PR04	NCS	HC11011	Cast Iron C < 3%	150g	0,01	0,0015	0,0024	0,0056	0,003	0,017	0,0028	0,0012	0,0014	0,0015	0,049	0,0025	...	
FM001994	CRM	PR04	NCS	HC14003	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,03	...	...	0,085	0,402	...	...	0,077	0,042	1,5	...	...
FM001995	CRM	PR04	NCS	HC14004	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,78	...	...	0,028	0,9	...	...	0,064	0,047	0,419	...	...
FM009780	CRM	PR04	NCS	HC16006	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,809	...	...	0,045	1,48	...	...	0,039	0,062	0,856	0,0118	...	
FM009784		PR04	NCS	HC16009	Cast Iron C < 3%	100g	...	2,202	...	...	0,063	0,528	...	...	0,0226	0,08	0,378	0,0094	...	
01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	As	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti				
FM009789	CRM	PR04	NCS	HC18005	Cast Iron C < 3%	100g	0,091	2,89	...	...	0,733	...	0,108	0,0058	2,01	...				
FM009790	CRM	PR04	NCS	HC18006	Cast Iron C < 3%	100g	0,092	2,65	...	...	0,75	...	0,114	0,0057	1,99	...				
FM002001	CRM	PR04	NCS	HC28013	Cast Iron C < 3%	150g	...	2,65	0,041	0,086	0,575	0,0675	0,45	0,098	2,29	0,041				

*Provisional Analysis

Iron

01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	P	S	Si	Ti	V
FM002003	CRM	PR04	NCS	HC28025	Cast Iron C < 3%	150g	2,98	0,081	0,201	0,698	...	1,8	0,087	1,8	...	...
FM002004	CRM	PR04	NCS	HC28026	Cast Iron C < 3%	150g	2,9	0,086	0,245	0,702	...	1,91	0,124	1,81	...	...
FM002005	CRM	PR04	NCS	HC28029	Cast Iron C < 3%	150g	2,85	0,316	0,865	0,85	...	0,086	0,0995	1,91	0,033	0,017
FM002006	CRM	PR04	NCS	HC28031	Cast Iron C < 3%	150g	2,95	0,23	0,642	0,595	0,155	0,065	0,107	1,75	0,03	...

01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	P	S	Si	ppm		
														Bi		
FM002007	CRM	PR04	NCS	HC30001	Cast Iron C < 3%	100g	2,26	...	1,01	1,28	0,178	0,025	2,21	...		
FM002008	CRM	PR04	NCS	HC30003	Cast Iron C < 3%	100g	2,62	...	0,52	1,68	0,12	0,032	1,64	...		
FM002009	CRM	PR04	NCS	HC37013	Cast Iron C < 3%	100g	2,11	0,119	...	0,353	0,167	0,139	1,7	25,0		
FM002010	CRM	PR04	NCS	HC37014	Cast Iron C < 3%	100g	2,25	0,163	...	0,537	0,241	0,088	1,03	9,3		
FM002011	CRM	PR04	NCS	HC37028	Cast Iron C < 3%	100g	2,04	0,197	0,642	1,34	0,479	0,038	3,37	...		
FM002012	CRM	PR04	NCS	HC37029	Cast Iron C < 3%	100g	2,15	0,221	0,752	1,08	0,451	0,068	2,69	...		
FM002013	CRM	PR04	NCS	HC37030	Cast Iron C < 3%	100g	2,22	0,142	0,501	0,869	0,339	0,101	2,2	...		
FM002015	CRM	PR04	NCS	HC37032	Cast Iron C < 3%	100g	2,28	0,028	0,041	0,358	0,086	0,161	1,34	...		
FM009808	CRM	PR04	NCS	HC37033	Cast Iron C < 3%	100g	2,63	...	...	0,762	0,187	0,07	2,82	...		
FM002016	CRM	PR04	NCS	HC37036	Cast Iron C < 3%	100g	1,67	0,055	...	1,05	0,085	0,024	1,9	34,0		
FM002017	CRM	PR04	NCS	HC37037	Cast Iron C < 3%	100g	1,9	0,025	...	0,78	0,11	0,055	2,34	38,0		
FM002018	CRM	PR04	NCS	HC37038	Cast Iron C < 3%	100g	2,01	0,113	...	0,677	0,057	0,115	1,44	15,0		
FM002019	CRM	PR04	NCS	HC37039	Cast Iron C < 3%	100g	2,04	0,197	0,642	1,34	0,479	0,038	3,37	...		
FM002020	CRM	PR04	NCS	HC37040	Cast Iron C < 3%	100g	2,15	0,221	0,752	1,08	0,451	0,068	2,69	...		
FM002021	CRM	PR04	NCS	HC37041	Cast Iron C < 3%	100g	2,22	0,142	0,501	0,869	0,339	0,101	2,2	...		
FM002022	CRM	PR04	NCS	HC37042	Cast Iron C < 3%	100g	2,04	0,054	0,176	0,67	0,226	0,103	1,86	...		
FM002023	CRM	PR04	NCS	HC37043	Cast Iron C < 3%	100g	2,28	0,028	0,041	0,358	0,086	0,161	1,34	...		

01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	B	C	Mn	P	S	Si
FM002024	CRM	PR04	NCS	HC39011	Cast Iron C < 3%	100g	0,061	2,96	0,57	0,082	0,058	1,67
FM002025	CRM	PR04	NCS	HC39013	Cast Iron C < 3%	100g	0,0101	2,86	0,56	0,106	0,052	2,35

01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	All elements in ppm	
																		Pb	Sb	
FM002026	CRM	PR04	NCS	HC41010	Cast Iron C < 3%	150g	...	2,64	0,086	0,056	0,54	0,021	0,03	0,086	0,029	1,49	0,024	0,011	...	...
FM002027	CRM	PR04	NCS	HC41011	Cast Iron C < 3%	150g	...	2,64	0,151	0,146	0,725	0,105	0,035	0,177	0,033	2,23	0,031	0,014	...	...
FM002028	CRM	PR04	NCS	HC41012	Cast Iron C < 3%	150g	0,017	2,52	0,115	0,114	1,24	...	0,037	0,635	0,032	3,86	0,071	0,033	8,0	11,0
FM002029	CRM	PR04	NCS	HC41013	Cast Iron C < 3%	150g	0,026	2,46	0,105	0,132	0,93	...	0,036	0,41	0,041	2,66	0,061	0,024	8,0	11,0

01.04. Cast Iron C < 3 %					Application	Qty	C	C. Grph	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM011223	CRM	PR01	NIST	SRM 107c	Cast Iron C < 3%	150g	2,99	1,98	0,693	0,205	0,48	0,83	2,2	0,079	0,059	1,21	0,019	0,015

01.05. Cast Iron C > 3 %					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM002036	CRM	PR42	CMSI	1572	Cast Iron C > 3%	100g	3,46	0,132	0,263	1,05	0,047	0,202	0,252	0,062	3,15	0,047	0,007
FM002049	CRM	PR04	CMSI	1508A	Cast Iron C > 3%	150g	3,58	...	0,024	1,66	...	...	0,039	0,044	1,59	0,03	...
FM002067	CRM	PR13	CTIF	FB20-1	Cast Iron C > 3%	100g	3,552	(0,1)	...	(0,39)	...	...	(0,07)	0,059	(0,935)	...	...
FM002068	CRM	PR13	CTIF	FB20-2	Cast Iron C > 3%	100g	3,557	(0,1)	...	(0,39)	...	...	(0,07)	0,061	(0,935)	...	...

Iron

01.05. Cast Iron C > 3 %					Application	Qty	As	C	Mg	Mn	P	S	Si			
FM009787	CRM	PR04	NCS	HC18003	Cast Iron C > 3%	100g	0,064	3,18	...	0,0732	0,243	0,049	1,43			
FM009788	CRM	PR04	NCS	HC18004	Cast Iron C > 3%	100g	0,095	4,0	...	0,26	0,11	0,023	0,796			
FM009791	CRM	PR04	NCS	HC18007	Cast Iron C > 3%	100g	0,017	4,17	...	0,348	0,078	0,0233	1,03			
FM009792	CRM	PR04	NCS	HC18008	Cast Iron C > 3%	100g	0,016	4,13	...	0,348	0,078	0,023	1,02			
FM009793	CRM	PR04	NCS	HC18009	Cast Iron C > 3%	100g	0,025	3,83	...	0,74	0,186	0,023	1,88			
FM009794	CRM	PR04	NCS	HC18010	Cast Iron C > 3%	100g	0,036	3,66	0,03	0,59	0,145	0,041	2,4			
FM009795	CRM	PR04	NCS	HC18011	Cast Iron C > 3%	100g	0,036	3,43	...	0,729	0,079	0,0082	1,93			
FM009796	CRM	PR04	NCS	HC18012	Cast Iron C > 3%	100g	0,037	3,23	...	0,74	0,079	0,008	1,93			
FM009797	CRM	PR04	NCS	HC18013	Cast Iron C > 3%	100g	0,013	3,4	...	0,79	0,049	0,0087	2,12			
FM009798	CRM	PR04	NCS	HC18014	Cast Iron C > 3%	100g	0,012	3,36	...	0,792	0,049	0,0087	2,136			
FM009799	CRM	PR04	NCS	HC18015	Cast Iron C > 3%	100g	0,039	4,01	...	0,908	0,136	0,046	1,09			
FM009800	CRM	PR04	NCS	HC18016	Cast Iron C > 3%	100g	0,092	3,2	...	0,42	0,104	0,0092	2,91			
FM009801	CRM	PR04	NCS	HC18018	Cast Iron C > 3%	100g	0,027	4,02	...	0,856	0,056	0,036	1,73			

01.05. Cast Iron C > 3 %					Application	Qty	B	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM002080	CRM	PR04	NCS	HC28012	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,06	0,0325	0,068	0,77	...	0,0415	0,071	0,094	1,36	0,032	...
FM002081	CRM	PR04	NCS	HC28014	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,05	0,022	0,194	0,57	...	0,018	0,3	0,079	2,67	...	...
FM002082	CRM	PR04	NCS	HC28015	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,58	0,0075	0,091	0,97	...	0,0125	0,08	0,014	3,02	...	...
FM002085	CRM	PR04	NCS	HC28023	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,08	0,094	0,294	0,704	...	...	0,847	0,13	1,61	...	...
FM002086	CRM	PR04	NCS	HC28028	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,11	0,28	1,03	0,605	...	...	0,25	0,088	1,71	0,0494	0,023
FM002087	CRM	PR04	NCS	HC28030	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,23	0,12	0,12	0,736	...	...	0,109	0,124	1,28	...	...
FM002088	CRM	PR04	NCS	HC28032	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,19	0,54	0,745	0,955	0,303	...	0,107	0,108	1,295	0,04	...
FM002089	CRM	PR04	NCS	HC28033	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,17	0,344	0,99	1,15	0,27	...	0,148	0,056	2,02	0,081	...
FM002090	CRM	PR04	NCS	HC28035	Cast Iron C > 3%	150g	...	3,15	...	0,915	0,685	...	...	0,49	0,076	1,44	...	...
FM002094	CRM	PR04	NCS	HC30002	Cast Iron C > 3%	100g	...	3,12	...	0,29	0,687	...	...	0,1	0,023	0,96	...	...
FM002095	CRM	PR04	NCS	HC39012	Cast Iron C > 3%	100g	0,125	3,03	...	...	0,68	...	...	0,128	0,064	2,08	...	...

01.06. Cast Iron with Graphitic Carbon					Application	Qty	C	C. Grph	Cr	Mn	P	S	Si	Sn			
FM002107	CRM	PR05	ECRM	483-1C	Cast Iron with Graphitic Carbon	100g	2,46	1,65	0,039	0,596	0,615	0,103	1,75	0,13			

01.06. Cast Iron with Graphitic Carbon					Application	Qty	As	C	C. Grph	Cr	Cu	Mg	Mn	Ni	P	S	Si		
FM002109	CRM	PR41	ICRM	Ch17	Cast Iron with Graphitic Carbon	100g	...	1,8	1,0	0,2	0,07	0,07	1,4	0,08	0,03	0,006	2,0		
FM011610	CRM	PR41	ICRM	Ch17/1	Cast Iron with Graphitic Carbon	100g	(0,002)	1,66	(0,8)	0,299	0,0197	0,044	1,32	0,039	0,0313	0,0087	2,08		
FM002110	CRM	PR41	ICRM	Ch4/6	Cast Iron with Graphitic Carbon	100g	...	2,9	1,94	0,709	0,217	...	0,829	0,492	0,187	0,0111	1,68		
FM011607	CRM	PR41	ICRM	Ch4/7	Cast Iron with Graphitic Carbon	100g	(0,006)	2,78	...	0,706	0,221	...	0,742	0,525	0,194	0,0276	1,6		
FM002111	CRM	PR41	ICRM	Ch5/7	Cast Iron with Graphitic Carbon	100g	(0,005)	2,27	1,02	0,327	0,069	0,042	1,27	0,061	0,0115	0,0044	1,86		

01.06. Cast Iron with Graphitic Carbon					Application	Qty	C	C. Grph	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM002103	CRM	PR09	IPT	37B	Cast Iron with Graphitic Carbon	80g	3,37	2,85	0,088	0,052	0,737	...	0,074	0,148	0,069	1,66	0,034	...
FM002102	CRM	PR09	IPT	69	Cast Iron with Graphitic Carbon	80g	3,34	2,5	0,353	0,473	0,715	0,004	0,272	0,267	0,018	2,07	0,019	...
FM002108	CRM	PR09	IPT	75A	Cast Iron with Graphitic Carbon	80g	3,4	2,7	0,487	0,433	0,722	0,439	0,425	0,25	0,033	1,98	0,022	0,03

Iron

01.08.		Carbon Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Si
FM009727		PR41	ICRM	S1/2	Pure Iron	100g	0,0074	...	0,0003	0,0036	...	0,0007	0,0016	0,0093	0,001	0,0003	0,0129	0,0047	0,0014	(0,0001)	0,0042	0,0088	
FM002222	CRM	PR41	ICRM	S2/5	Carbon Steel	100g	0,319	...	0,0026	0,0077	...	...	0,047	0,069	0,028	(<0,01)	0,007	0,072	0,0032	...	0,0054	0,046
FM002223	CRM	PR41	ICRM	S5/4	Carbon Steel	100g	0,029	0,025	(0,02)	0,212	...	...	0,069	0,092	0,316	0,0059	...	0,056	0,0089	...	0,0197	0,102
FM002224	CRM	PR41	ICRM	S59	Carbon Steel	100g	0,032	...	...	(0,3)	0,0019	...	(0,2)	(0,09)	(0,5)	...	...	(0,01)	(0,025)	...	(0,03)	(0,4)
FM002226	CRM	PR41	ICRM	S7/5	Carbon Steel	100g	0,0088	...	(0,001)	0,357	...	...	0,034	0,033	0,703	...	0,0052	0,038	0,02	...	0,0167	0,328
FM011588	CRM	PR41	ICRM	S7/6	Carbon Steel	100g	0,0086	...	(0,002)	0,355	...	...	0,034	0,032	0,702	...	0,0047	0,039	0,0201	...	0,0169	0,327
FM002235	CRM	PR41	ICRM	U2/7	Carbon Steel	100g	...	...	(0,005)	0,136	...	...	0,158	0,082	1,19	...	...	0,076	0,04	0,166	0,193	0,046
FM002240	CRM	PR41	ICRM	U3/9	Carbon Steel	100g	...	...	0,0033	0,237	...	...	0,145	0,134	0,514	...	...	0,215	0,0135	...	0,0271	0,278
FM002242	CRM	PR41	ICRM	U5/10	Carbon Steel	100g	...	...	...	0,702	...	...	...	...	1,01	...	...	...	0,023	...	0,0229	0,281
FM002245	CRM	PR41	ICRM	U6/7*	Carbon Steel	100g	...	...	...	0,84	...	...	0,139	0,125	0,232	...	...	0,258	0,0075	...	0,0154	0,264
FM002246	CRM	PR41	ICRM	U8/6	Carbon Steel	100g	...	...	(0,004)	1,24	...	...	0,124	0,071	0,245	...	...	0,04	0,019	...	0,0085	0,246

continued

Continuation from above

01.08.		Carbon Steel				Application	Qty	Sn	V	W	Zn	Zr
FM009727		PR41	ICRM	S1/2	Pure Iron	100g	0,00028	...	(0,0004)	0,00027	...	
FM002222	CRM	PR41	ICRM	S2/5	Carbon Steel	100g	...	(<0,001)	...	...	...
FM002224	CRM	PR41	ICRM	S59	Carbon Steel	100g	...	...	...	0,011	...
FM002226	CRM	PR41	ICRM	S7/5	Carbon Steel	100g	...	0,007	...	...	...
FM011588	CRM	PR41	ICRM	S7/6	Carbon Steel	100g	...	0,0074	...	...	...

01.08.		Carbon Steel				Application	Qty	C	S
FM002227	CRM	PR41	ICRM	U10-4	Carbon Steel	100g	0,03	0,012	
FM011599	CRM	PR41	ICRM	U10-5	Carbon Steel	100g	0,032	0,0124	
FM002228	CRM	PR41	ICRM	U11-5	Carbon Steel	100g	0,119	0,027	
FM002229	CRM	PR41	ICRM	U12-6	Carbon Steel	100g	0,219	0,0199	
FM002230	CRM	PR41	ICRM	U13-4	Carbon Steel	100g	0,888	0,007	
FM002231	CRM	PR41	ICRM	U14-5	Carbon Steel	100g	0,0023	0,0057	
FM009722	CRM	PR41	ICRM	U15-5	Carbon Steel	100g	0,205	0,0198	
FM002232	CRM	PR41	ICRM	U15-6	Carbon Steel	100g	0,182	0,0218	
FM002233	CRM	PR41	ICRM	U17-4	Carbon Steel	100g	0,106	0,137	
FM002234	CRM	PR41	ICRM	U19/1	Carbon Steel	100g	0,229	0,047	
FM011600	CRM	PR41	ICRM	U19/2	Carbon Steel	100g	0,233	0,03	

01.08.		Carbon Steel				Application	Qty	As	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Si
FM002236	CRM	PR41	ICRM	U20	Carbon Steel	100g	...	0,352	0,139	0,179	0,57	...	0,208	0,007	0,0207	0,253	
FM002237	CRM	PR41	ICRM	U21	Carbon Steel	100g	...	0,453	0,142	0,186	...	...	0,152	0,0155	0,0211	0,291
FM002238	CRM	PR41	ICRM	U22	Carbon Steel	100g	...	0,231	0,209	0,137	0,127	...	0,143	0,028	0,057	0,286	
FM011601	CRM	PR41	ICRM	U23	Carbon Steel	100g	...	0,665	0,055	0,037	0,56	0,005	0,024	0,0197	0,0277	0,3	
FM011602	CRM	PR41	ICRM	U24	Carbon Steel	100g	...	0,563	0,059	0,0129	0,611	0,0079	0,0138	0,0129	0,0214	0,334	
FM011603	CRM	PR41	ICRM	U25	Carbon Steel	100g	(0,001)	0,00025	0,0147	0,0075	0,104	0,0063	0,0061	0,0053	0,0054	0,032	

*also available 150/200/250g

Iron

01.08. Carbon Steel					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	ppm B
FM002185	CRM	PR09	IPT	11A	Carbon Steel	120g	0,153	0,205	0,121	0,013	0,439	0,01	...	0,079	0,009	0,011	0,03	...
FM002188	CRM	PR09	IPT	13A	Carbon Steel	100g	0,027	0,573	0,098	0,076	0,723	0,018	...	0,065	0,011	0,014	0,26	...
FM002189	CRM	PR09	IPT	14A	Carbon Steel	100g	(0,009)	0,415	0,1	0,278	0,699	0,029	...	0,104	0,029	0,036	0,292	...
FM002146	CRM	PR09	IPT	39	Carbon Steel	100g	0,169	0,048	0,084	0,019	0,34	0,012	...	0,048	0,021	0,034	0,061	...
FM002147	CRM	PR09	IPT	55	Carbon Steel	150g	0,093	0,837	0,215	0,187	0,923	0,099	0,061	0,174	0,023	0,027	0,24	...
FM011198	CRM	PR09	IPT	58A	Carbon Steel	100g	...	0,316	...	...	...	...	...	...	...	0,021	...	...
FM011199	CRM	PR09	IPT	59A	Carbon Steel	100g	...	0,495	...	...	...	...	...	...	...	0,018	...	...
FM002148	CRM	PR09	IPT	71	Carbon Steel	100g	0,038	0,406	0,174	0,125	1,04	0,018	...	0,085	0,017	0,025	0,541	84,0

01.08. Carbon Steel					Application	Qty	C
FM002197	CRM	PR23	JSS	202-1	Iron Base Materials	150g	1,386

01.08. Carbon Steel					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	
FM002179	CRM	PR59	KRISS	101-02-C01	Carbon Steel	100g	0,014	0,002	0,002	0,091	0,002	0,002	0,002	0,001	0,04	0,0001	
FM002180	CRM	PR59	KRISS	101-02-C02	Carbon Steel	100g	0,903	1,13	0,095	1,59	0,587	0,636	0,03	0,04	0,47	0,055	
FM002181	CRM	PR59	KRISS	101-02-C03	Carbon Steel	100g	0,533	0,801	0,233	1,05	0,349	1,51	0,028	0,043	0,303	0,174	
FM002182	CRM	PR59	KRISS	101-02-C04	Carbon Steel	100g	0,223	0,435	0,371	0,574	0,122	3,17	0,02	0,023	0,207	0,325	
FM002183	CRM	PR59	KRISS	101-02-C05	Carbon Steel	100g	0,323	0,158	0,113	0,711	0,013	0,057	0,019	0,03	0,194	0,002	
FM002184	CRM	PR59	KRISS	101-02-C06	Carbon Steel	100g	0,444	0,114	0,163	0,686	0,013	0,062	0,026	0,031	0,301	0,002	

01.08. Carbon Steel					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si
FM009815	CRM	PR04	NCS	HC11101	Carbon Steel	150g	0,127	0,0058	0,257	0,481	0,015	0,017	0,024	0,219
FM010752	CRM	PR04	NCS	HC11102	60Mn	150g	0,56	0,102	0,041	0,69	0,6	0,016	0,004	0,72
FM010753	CRM	PR04	NCS	HC11102a	60Mn	150g	0,61	0,015	0,016	0,82	0,028	0,023	0,014	0,24
FM009816	CRM	PR04	NCS	HC11103	Carbon Steel	150g	0,183	0,028	0,185	0,622	0,033	0,029	0,011	0,277
FM009817	CRM	PR04	NCS	HC11110	Carbon Steel	150g	0,239	0,026	0,202	0,552	0,039	0,014	0,018	0,187
FM009818	CRM	PR04	NCS	HC11110a	Carbon Steel	150g	0,242	0,078	0,119	0,506	0,048	0,014	0,023	0,26
FM010754	CRM	PR04	NCS	HC11111	Easy Cutting Steel	150g	0,188	0,016	0,031	0,64	0,037	0,015	0,119	0,114
FM010755	CRM	PR04	NCS	HC11111a	Easy Cutting Steel	150g	0,72	...	...	0,37	...	0,13	0,13	0,22
FM010756	CRM	PR04	NCS	HC11111b	Easy Cutting Steel	150g	0,09	0,09	0,091	0,96	0,049	0,094	0,12	0,27
FM009819	CRM	PR04	NCS	HC11112	Carbon Steel	150g	0,183	0,172	0,106	0,632	0,108	0,007	0,016	0,105
FM009820	CRM	PR04	NCS	HC11114	Carbon Steel	150g	0,455	0,113	0,043	0,734	0,05	0,024	0,023	0,27
FM009821	CRM	PR04	NCS	HC11114a	Carbon Steel	150g	0,43	...	...	0,64	...	0,028	0,028	0,38
FM009822	CRM	PR04	NCS	HC11114b	Carbon Steel	150g	0,472	0,101	0,044	0,54	0,05	0,021	0,027	0,291
FM009823	CRM	PR04	NCS	HC11115	Carbon Steel	150g	0,136	0,026	0,028	0,317	0,017	0,007	0,011	0,054
FM010757	CRM	PR04	NCS	HC11116	15Mn	150g	0,156	0,058	0,124	0,879	0,054	0,015	0,0105	0,277
FM009824	CRM	PR04	NCS	HC11117	Carbon Steel	150g	0,32	0,02	0,035	0,79	0,023	0,012	0,054	0,24
FM009825	CRM	PR04	NCS	HC11118	Carbon Steel	150g	0,23	...	...	0,55	...	0,026	0,0035	0,25
FM010758	CRM	PR04	NCS	HC11119	65Mn	150g	0,68	0,066	0,11	1,11	0,037	0,018	0,009	0,3
FM002214	CRM	PR04	NCS	HC11120	Carbon Steel	150g	0,338	0,154	0,138	0,551	0,071	0,016	0,014	0,265
FM009840	CRM	PR04	NCS	HC11121	25MnSi	150g	0,234	0,056	0,067	1,33	0,046	0,021	0,029	0,508
FM009841	CRM	PR04	NCS	HC11122	20MnSi	150g	0,201	...	...	1,32	...	0,026	0,027	0,748

Iron

01.08.		Carbon Steel																
		Application			Qty	Al	Al sol	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM009843	CRM	PR04	NCS	HC11124	Carbon Steel	150g	...	0,031	0,109	0,206	0,243	0,75	0,121	0,034	0,01	0,52	0,015	0,254
FM002215	CRM	PR04	NCS	HC11125	Carbon Steel	150g	0,072	0,067	0,341	0,069	0,187	0,923	0,143	0,051	0,01	0,416	0,055	0,136
FM009844	CRM	PR04	NCS	HC11126	Carbon Steel	150g	...	0,097	0,664	0,073	0,142	1,25	0,24	0,071	0,028	0,164	0,093	0,077
FM009845	CRM	PR04	NCS	HC11127	Carbon Steel	150g	...	0,171	1,03	0,063	0,122	1,63	0,32	0,086	0,03	0,176	0,154	0,031
FM009846	CRM	PR04	NCS	HC11128	Carbon Steel	150g	...	0,202	1,23	0,321	0,082	1,87	0,445	0,093	0,032	0,805	0,263	0,011
FM009847	CRM	PR04	NCS	HC11129	Carbon Steel	150g	0,023	...	0,049	0,035	0,127	1,11	0,28	0,023	0,017	0,353	0,064	0,012
FM009848	CRM	PR04	NCS	HC11130	Carbon Steel	150g	0,045	...	0,157	0,12	0,047	0,211	0,066	0,034	0,037	0,114	0,071	0,163
FM009849	CRM	PR04	NCS	HC11132	Carbon Steel	150g	0,131	...	0,464	0,2	0,295	0,376	0,36	0,062	0,043	0,814	0,157	0,156
FM009850	CRM	PR04	NCS	HC11133	Carbon Steel	150g	0,56	...	0,582	0,16	0,227	0,891	0,18	0,05	0,019	0,389	0,083	0,023
FM009851	CRM	PR04	NCS	HC11134	Carbon Steel	150g	0,0025	...	0,741	0,016	0,0154	1,39	0,016	0,012	0,056	0,821	0,006	0,157
01.08.		Carbon Steel																
		Application			Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si					
FM009852	CRM	PR04	NCS	HC13101	Carbon Steel	150g	0,725	...	...	1,28	...	0,016	0,03	0,24				
FM009853	CRM	PR04	NCS	HC13102	Carbon Steel	100g	0,295	0,0062	0,005	0,506	0,0039	0,019	0,03	0,255				
FM009854	CRM	PR04	NCS	HC13103	Carbon Steel	100g	0,409	0,0076	0,0087	0,629	0,0073	0,0127	0,032	0,261				
FM009855	CRM	PR04	NCS	HC13104	Carbon Steel	100g	0,239	0,013	0,017	0,49	0,015	0,014	0,024	0,242				
FM009856	CRM	PR04	NCS	HC13105	Carbon Steel	100g	0,153	0,013	0,023	0,457	0,01	0,0062	0,026	0,222				
FM009857	CRM	PR04	NCS	HC13106	Carbon Steel	100g	0,48	0,0088	0,0061	0,653	0,0055	0,016	0,028	0,271				
FM009858	CRM	PR04	NCS	HC13107	Carbon Steel	100g	0,3	0,0061	0,0054	0,51	0,0038	0,019	0,03	0,26				
FM009859	CRM	PR04	NCS	HC13108	Carbon Steel	100g	0,41	0,0076	0,0087	0,63	0,0074	0,013	0,032	0,26				
01.08.		Carbon Steel																
		Application			Qty	Al sol	As	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si			
FM009860	CRM	PR04	NCS	HC13109	Carbon Steel	100g	...	0,0022	0,24	0,013	0,017	0,49	0,015	0,014	0,024	0,24		
FM009861	CRM	PR04	NCS	HC13110	Carbon Steel	100g	...	0,0034	0,15	0,013	0,023	0,46	0,01	0,0062	0,026	0,22		
FM009862	CRM	PR04	NCS	HC13111	Carbon Steel	100g	...	0,0019	0,59	0,014	0,015	0,73	0,008	0,0098	0,025	0,25		
FM009863	CRM	PR04	NCS	HC13112	Carbon Steel	100g	...	0,0011	0,48	0,009	0,006	0,65	0,006	0,016	0,028	0,27		
FM009864	CRM	PR04	NCS	HC13113	Carbon Steel	100g	...	0,003	0,22	0,027	0,017	0,45	0,02	0,015	0,03	0,23		
FM009865	CRM	PR04	NCS	HC13114	Carbon Steel	100g	...	0,005	0,47	0,008	0,006	0,7	0,004	0,019	0,03	0,26		
FM009867	CRM	PR04	NCS	HC13118	Carbon Steel	100g	...	...	0,72	...	...	0,56	...	0,063	0,01	0,66		
FM009869	CRM	PR04	NCS	HC13121	Carbon Steel	100g	...	...	0,33	...	...	0,41	...	0,036	0,012	0,62		
FM009870	CRM	PR04	NCS	HC13122	Carbon Steel	100g	0,063	0,0022	0,29	0,015	0,006	1,16	0,008	0,017	0,012	1,43		
FM009871	CRM	PR04	NCS	HC13124	Carbon Steel	100g	0,056	0,0022	0,6	0,013	0,006	0,89	0,007	0,018	0,017	0,31		
FM009872	CRM	PR04	NCS	HC13125	Carbon Steel	100g	0,031	0,0022	0,68	0,012	0,005	0,61	0,004	0,017	0,014	0,36		
FM009873	CRM	PR04	NCS	HC13126	Carbon Steel	100g	0,04	0,0023	0,71	0,013	0,006	1,02	0,005	0,02	0,017	0,3		
FM009874	CRM	PR04	NCS	HC13127	Carbon Steel	100g	...	...	0,71	...	...	1,29	0,007	0,019	0,01	0,33		
01.08.		Carbon Steel																
		Application			Qty	C	Cr	Mn	Ni	P	S	Si						
FM009875	CRM	PR04	NCS	HC14101	Carbon Steel	100g	0,09	0,02	0,403	0,026	0,0146	0,049	0,154					
FM009876	CRM	PR04	NCS	HC14102	Carbon Steel	100g	0,542	0,237	0,52	0,031	0,0205	0,022	0,14					
FM009877	CRM	PR04	NCS	HC14103	Carbon Steel	100g	0,343	0,056	0,696	0,13	0,0231	0,037	0,305					
FM009878	CRM	PR04	NCS	HC14104	Carbon Steel	100g	0,447	0,0023	0,674	0,036	0,0244	0,031	0,203					
FM009879	CRM	PR04	NCS	HC14105	Carbon Steel	100g	0,596	0,0052	0,699	0,026	0,0193	0,0085	0,303					
FM009880	CRM	PR04	NCS	HC14106	Carbon Steel	100g	0,205	0,155	0,291	0,01	0,032	0,02	0,346					
FM009881	CRM	PR04	NCS	HC14107	Carbon Steel	100g	0,219	0,182	0,28	0,022	0,0405	0,111	0,377					

Iron

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	
FM009882	CRM	PR04	NCS	HC15101	Carbon Steel	150g	0,118	0,02	0,022	0,483	0,02	0,0132	0,017	0,252
FM009884	CRM	PR04	NCS	HC15103	Carbon Steel	150g	0,454	0,016	0,009	0,636	0,0083	0,0223	0,01	0,283
FM009885	CRM	PR04	NCS	HC15104	Carbon Steel	100g	0,265	0,016	0,012	0,59	0,028	0,0066	0,016	0,282
FM009886	CRM	PR04	NCS	HC15105	Carbon Steel	100g	0,467	...	...	0,624	...	0,027	0,012	0,295
FM009887	CRM	PR04	NCS	HC16101	Carbon Steel	150g	0,472	...	...	0,657	...	0,0136	0,012	0,261
FM009888	CRM	PR04	NCS	HC16102	Carbon Steel	150g	0,206	...	...	0,551	...	0,0103	0,009	0,238
FM009889	CRM	PR04	NCS	HC16103	Carbon Steel	150g	0,343	...	...	0,636	...	0,0144	0,01	0,276
FM009890	CRM	PR04	NCS	HC18101	Carbon Steel	150g	0,168	0,315	0,308	0,605	0,275	0,028	0,019	0,318
FM009891	CRM	PR04	NCS	HC18102	Carbon Steel	150g	0,585	0,1	0,116	0,748	0,097	0,052	0,042	0,564
FM009892	CRM	PR04	NCS	HC18103	Carbon Steel	150g	0,474	0,246	0,175	0,658	0,181	0,023	0,024	0,269
FM009893	CRM	PR04	NCS	HC18104	Carbon Steel	150g	0,324	0,124	0,203	0,573	0,036	0,033	0,016	0,252
FM009894	CRM	PR04	NCS	HC18105	20MnSi	100g	0,219	0,031	0,094	1,54	0,029	0,046	0,035	0,545
FM009895	CRM	PR04	NCS	HC18106	Q235 Steel	100g	0,203	0,033	0,078	0,418	0,022	0,011	0,022	0,254

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	
FM009896	CRM	PR04	NCS	HC19101	Carbon Steel	100g	...	0,458	...	...	...	0,655	...	0,0195	0,016	0,347	...
FM009897	CRM	PR04	NCS	HC19102	Carbon Steel	100g	0,012	0,73	0,038	0,015	0,078	1,22	0,029	0,014	0,03	0,243	0,0034

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	W	
FM009898	CRM	PR04	NCS	HC20101	Carbon Steel	100g	...	0,1	0,074	...	0,325	...	...	0,04	0,047	0,014	0,5	...	...	...	...
FM009900	CRM	PR04	NCS	HC20103	Carbon Steel	100g	...	0,19	0,29	0,105	0,15	...	...	0,092	0,009	0,046	0,34	...	...	...	...
FM009901	CRM	PR04	NCS	HC20104	Carbon Steel	100g	...	0,181	0,29	0,083	0,147	...	...	0,107	0,0084	0,06	0,294	...	...	...	...
FM009902	CRM	PR04	NCS	HC20105	Carbon Steel	100g	...	0,34	0,24	0,085	0,16	...	...	0,045	0,013	0,02	0,16	...	...	...	...
FM009903	CRM	PR04	NCS	HC20106	Carbon Steel	100g	...	0,341	0,22	0,209	0,585	...	...	0,055	0,012	0,028	0,194	...	...	...	...
FM009904	CRM	PR04	NCS	HC20108	Carbon Steel	100g	...	0,303	0,059	0,114	0,649	...	...	0,033	0,022	0,012	0,323	...	...	...	...
FM009905	CRM	PR04	NCS	HC20110	Carbon Steel	100g	...	0,2	0,075	0,063	0,473	...	...	0,036	0,016	0,012	0,332	...	...	...	...
FM009906	CRM	PR04	NCS	HC20111	Carbon Steel	100g	...	0,239	0,066	0,172	0,525	...	...	0,027	0,025	0,014	0,278	...	...	...	...
FM009907	CRM	PR04	NCS	HC20112	Carbon Steel	100g	...	0,484	0,052	0,088	0,611	...	...	0,0451	0,022	0,0082	0,297	...	...	...	...
FM009908	CRM	PR04	NCS	HC20113	20MnSi	100g	...	0,199	0,143	0,157	1,46	...	...	0,079	0,024	...	0,595	...	...	...	...
FM009909	CRM	PR04	NCS	HC21101	Carbon Steel	100g	...	0,113	0,027	0,079	0,452	...	...	0,026	0,011	0,012	0,239	...	...	...	...
FM009910	CRM	PR04	NCS	HC21102	Carbon Steel	100g	...	0,228	0,071	0,08	0,516	...	...	0,029	0,02	0,021	0,279	...	...	...	...
FM009911	CRM	PR04	NCS	HC21103	Carbon Steel	100g	0,012	0,449	0,066	0,088	0,66	0,0093	...	0,033	0,019	0,014	0,317	0,0114	...	...	0,0055
FM009912	CRM	PR04	NCS	HC21104	20MnSi	100g	...	0,205	0,108	0,121	1,376	0,036	...	0,096	0,0225	0,0268	0,759	...	...	...	0,033
FM009913	CRM	PR04	NCS	HC22101	Carbon Steel	150g	0,095	0,091	0,093	0,196	0,569	...	...	0,241	0,0123	0,031	0,266	...	0,0098	0,011	...
FM009914	CRM	PR04	NCS	HC22102	Carbon Steel	150g	0,048	0,188	0,128	0,268	0,461	...	...	0,175	0,0269	0,052	0,15	...	0,028	0,0048	...
FM009915	CRM	PR04	NCS	HC22103	Carbon Steel	150g	0,0079	0,338	0,27	0,053	0,856	...	...	0,042	0,038	0,012	0,475	...	0,003	0,0026	...
FM009916	CRM	PR04	NCS	HC22104	Carbon Steel	150g	0,026	0,494	0,3	0,117	0,266	...	...	0,13	0,052	0,052	0,078	...	0,0021	0,0066	...
FM009917	CRM	PR04	NCS	HC22105	65Mn	100g	0,032	0,633	0,042	0,059	0,926	0,046	0,009	0,03	0,031	0,0125	0,242	...	...	0,027	...

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	
FM009920	CRM	PR04	NCS	HC28101	Carbon Steel	100g	0,017	0,0066	<0,00001	0,102	0,0058	0,035	0,034	0,55	0,0059	0,026	0,017	0,0002	0,017	0,001	0,228	0,003
FM009922	CRM	PR04	NCS	HC28104	Carbon Steel	100g	0,051	0,01	<0,00001	0,327	0,011	0,024	0,212	0,511	0,006	0,036	0,0214	0,00062	0,023	0,012	0,3	0,049
FM009924	CRM	PR04	NCS	HC28106	Carbon Steel	100g	0,036	0,0094	<0,00001	0,736	0,0076	0,0064	0,028	0,673	0,0031	0,01	0,032	0,00062	0,019	0,001	0,292	0,0013
FM009925	CRM	PR04	NCS	HC28107	Carbon Steel	100g	0,021	0,003	<0,00001	0,523	0,0077	0,026	0,03	0,726	0,0025	0,022	0,0101	0,000027	0,017	0,00061	0,287	0,00085

Iron

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V	
FM009926	CRM	PR04	NCS	HC28108	Carbon Steel	100g	0,09	0,0125	0,021	0,06	0,009	0,0165	0,025	0,153	...
FM009927	CRM	PR04	NCS	HC28110	Carbon Steel	100g	0,204	0,012	0,0215	0,441	0,0059	0,028	0,025	0,253	...
FM009928	CRM	PR04	NCS	HC28111	Carbon Steel	100g	1,263	0,024	0,15	0,778	0,03	0,027	0,051	0,065	...
FM009929	CRM	PR04	NCS	HC28112	Carbon Steel	100g	0,302	0,011	0,028	0,503	0,0078	0,035	0,0165	0,206	...
FM009930	CRM	PR04	NCS	HC28113	Carbon Steel	100g	0,463	0,07	0,115	0,638	0,039	0,0195	0,02	0,262	...
FM009931	CRM	PR04	NCS	HC28114a	Carbon Steel	100g	0,736	0,0065	0,028	0,67	0,01	0,032	0,019	0,297	...
FM009932	CRM	PR04	NCS	HC28115	15Mn	100g	0,127	0,0105	0,0145	0,779	0,01	0,255	0,0315	0,262	...
FM009933	CRM	PR04	NCS	HC28116	15Mn	100g	0,157	0,019	0,016	0,854	0,0081	0,018	0,024	0,351	...
FM009934	CRM	PR04	NCS	HC28117	20Mn	100g	0,19	0,014	0,018	0,81	0,01	0,034	0,03	0,273	...
FM009935	CRM	PR04	NCS	HC28118	70Mn	100g	0,722	0,202	0,109	1,1	0,096	0,041	0,0255	0,564	...
FM009936	CRM	PR04	NCS	HC28119	Carbon Steel	100g	0,62	0,333	0,127	0,749	0,227	0,031	0,0255	0,408	...
FM009937	CRM	PR04	NCS	HC28121	45Mn	100g	0,422	0,0115	0,014	1,631	0,021	0,015	0,017	0,298	...
FM009938	CRM	PR04	NCS	HC28122	Carbon Steel	150g	0,263	0,024	0,15	0,778	0,03	0,0265	0,0499	0,065	0,097
FM009939	CRM	PR04	NCS	HC28123	Carbon Steel	150g	0,152	0,027	0,108	0,491	0,03	0,019	0,0199	0,175	0,028
FM009940	CRM	PR04	NCS	HC28125	Carbon Steel	150g	0,327	0,168	0,255	0,515	0,13	0,0079	0,026	0,304	0,022
FM009941	CRM	PR04	NCS	HC28126	Carbon Steel	150g	0,67	0,0385	0,102	0,978	0,019	0,0486	0,04	0,417	0,158
FM009942	CRM	PR04	NCS	HC28127	Carbon Steel	150g	0,167	0,018	0,029	1,0	0,023	0,0208	0,0182	0,475	0,568
FM009943	CRM	PR04	NCS	HC28128	Ship Construction Steel	100g	0,157	0,019	0,016	0,854	0,0081	0,018	0,024	0,351	...
FM009944	CRM	PR04	NCS	HC28129	Ship Construction Steel	100g	0,19	0,014	0,018	0,81	0,01	0,034	0,03	0,273	...

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	Al sol	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	
FM10234	CRM	PR04	NCS	HC28216	Carbon Steel	100g	0,0018	0,0068	0,0002	0,162	0,0071	0,129	0,091	0,373	0,024	0,137	0,019	0,015	0,0019	0,21	0,0046	0,0005	0,0011	0,0047	0,0004

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	V	
FM009945	CRM	PR04	NCS	HC30102	20MnSi	100g	...	...	0,209	...	0,031	0,137	1,4	...	0,051	0,042	...	0,025	...	0,774	...	...
FM009946	CRM	PR04	NCS	HC30104	20MnSi	100g	...	...	0,238	...	0,014	0,351	1,35	...	0,028	0,02	...	0,01	...	0,65	...	...
FM009950	CRM	PR04	NCS	HC31103	Carbon Steel	100g	...	...	0,274	...	0,08	0,082	0,58	...	0,056	0,014	...	0,0064	...	0,3	...	...
FM009956	CRM	PR04	NCS	HC31109	Carbon Steel	100g	...	...	0,683	...	0,288	0,098	0,971	...	0,45	0,0452	...	0,0163	...	0,432	...	...
FM009961	CRM	PR04	NCS	HC37101	Carbon Steel	100g	0,04	0,015	0,518	0,007	0,05	...	0,616	...	0,04	0,025	...	0,0063	(<0,001)	0,344	...	0,003
FM009962	CRM	PR04	NCS	HC37102	Carbon Steel	100g	0,04	0,015	0,139	...	0,042	0,151	0,601	0,007	0,042	0,024	...	0,03	(<0,001)	0,152	...	0,003
FM009963	CRM	PR04	NCS	HC37103	Carbon Steel	100g	0,045	0,015	0,17	0,001	0,052	0,127	0,407	0,01	0,044	0,036	...	0,049	0,0025	0,224	0,0074	0,0025
FM009964	CRM	PR04	NCS	HC37104	Carbon Steel	100g	0,04	0,0078	0,349	0,008	0,016	0,05	0,603	0,0042	0,029	0,015	(<0,0001)	0,022	...	0,343	0,0054	0,0022
FM009965	CRM	PR04	NCS	HC37105	Carbon Steel	100g	0,077	0,0085	0,659	0,008	0,017	0,113	0,742	0,0049	0,056	0,012	(<0,0001)	0,0074	0,0013	0,275	0,006	0,0031
FM009966	CRM	PR04	NCS	HC37106	Carbon Steel	100g	0,183	0,012	0,168	0,011	...	...	0,51	0,012	...	0,013	...	0,027	...	0,27	0,0064	0,003
FM009967	CRM	PR04	NCS	HC37107	Carbon Steel	100g	0,76	0,01	0,236	0,009	...	...	0,595	0,0065	...	0,019	...	0,022	...	0,274	0,0063	0,0017
FM009968	CRM	PR04	NCS	HC37108	Carbon Steel	100g	0,176	0,01	0,168	0,008	0,222	0,118	0,51	0,0079	0,052	0,013	0,0003	0,027	0,0015	0,27	0,07	0,0017
FM009969	CRM	PR04	NCS	HC37109	Carbon Steel	100g	0,173	0,01	0,308	0,009	...	...	0,517	0,0061	...	...	...	...	0,232	0,0074	0,0012	...

01.08. Carbon Steel				Application	Qty	Al	Al ins	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	V	
FM101140	CRM	PR04	NCS	HC41101	Carbon Steel	150g	0,04	0,007	0,015	0,652	0,007	0,054	0,14	0,416	...	...	0,028	0,038	...	0,05	(<0,001)	0,16	...	0,003
FM101141	CRM	PR04	NCS	HC41102	Carbon Steel	150g	0,04	0,007	0,015	0,652	...	0,054	0,14	0,416	0,007	...	0,028	0,038	...	0,05	(<0,001)	0,16	...	0,003
FM101142	CRM	PR04	NCS	HC41103	Carbon Steel	150g	0,045	0,003	0,015	0,652	0,001	0,054	0,143	0,405	0,01	...	0,03	0,037	...	0,05	0,0025	0,16	0,0074	0,0025
FM101143	CRM	PR04	NCS	HC41104	Carbon Steel	150g	0,04	0,002	0,0078	0,854	0,008	0,018	0,04	1,07	0,0042	0,0082	0,025	0,068	(<0,0001)	0,295	...	0,34	0,0054	0,0022
FM101145	CRM	PR04	NCS	HC41106	Carbon Steel	150g	0,183	0,002	0,012	0,423	0,011	0,091	0,077	1,51	0,012	0,0045	0,139	0,063	...	0,112	...	0,462	0,0064	0,003

Iron

01.08. Carbon Steel					Application	Qty	Al	Al ins	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	V	W
FM010146	CRM	PR04	NCS	HC41107	Carbon Steel	150g	0,76	0,0025	0,01	0,316	0,009	0,0195	0,052	1,18	0,0065	0,035	0,0425	0,014	...	0,069	0,0063	0,0017	...
FM010148	CRM	PR04	NCS	HC41109	Carbon Steel	150g	0,173	0,002	0,01	0,064	0,009	0,012	0,072	0,246	0,0061	0,035	0,0082	0,044	...	0,601	0,0074	0,0012	...
FM010648	CRM	PR04	NCS	HC41111b	Carbon Steel	150g	...	0,004	0,0125	0,233	...	0,121	0,132	0,404	...	0,031	0,011	0,016	0,0034	0,254	0,01	...	...
FM010150	CRM	PR04	NCS	HC41113	Carbon Steel	150g	...	...	0,0024	0,166	...	0,005	0,07	0,533	0,0047	0,009	0,032	0,024	...	0,198	0,014	0,0007	0,0042
FM010151	CRM	PR04	NCS	HC41114	Carbon Steel	150g	0,059	0,005	...	0,295	...	0,042	0,089	0,661	...	0,024	0,019	0,0127	...	0,306	...	0,001	...
FM009974	CRM	PR04	NCS	HC41116	Carbon Steel	150g	0,014	...	...	0,354	...	0,031	0,118	0,608	...	0,021	0,021	0,0105	...	0,305	...	0,002	...
FM009975	CRM	PR04	NCS	HC41116c	Carbon Steel	100g	...	...	...	0,364	...	0,038	0,11	0,572	...	0,048	0,01	0,0089	...	0,25	...	...	...
FM009976	CRM	PR04	NCS	HC41117	Carbon Steel	150g	0,044	...	...	0,433	...	0,027	0,108	0,631	...	0,021	0,016	0,0135	...	0,226	...	0,001	...
FM009978	CRM	PR04	NCS	HC41119	Carbon Steel	100g	...	...	...	0,528	...	0,029	0,081	0,665	...	0,023	0,02	0,01	...	0,287	...	0,002	...
FM009979	CRM	PR04	NCS	HC41120	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,202	...	0,056	0,074	0,452	...	0,031	0,012	0,0125	...	0,293	...	0,002	...
FM009980	CRM	PR04	NCS	HC41121	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,092	...	...	...	0,315	...	...	0,015	0,041	...	0,125	...	...	...
FM009981	CRM	PR04	NCS	HC41122	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,158	...	...	...	0,459	...	...	0,011	0,012	...	0,221	...	...	...
FM009982	CRM	PR04	NCS	HC41123	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,083	...	0,056	0,089	0,275	...	0,032	0,0097	0,038	...	0,107	...	(0,001)	...
FM009983	CRM	PR04	NCS	HC41124	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,178	...	0,047	0,074	0,42	...	0,029	0,018	0,0135	...	0,311	...	(0,003)	...
FM009984	CRM	PR04	NCS	HC41125	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,811	...	0,06	0,252	1,11	...	0,26	0,066	0,011	...	0,582	...	(0,005)	...
FM009985	CRM	PR04	NCS	HC41126	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,42	...	0,186	0,205	0,61	...	0,186	0,048	0,074	...	0,249	...	(0,003)	...
FM009986	CRM	PR04	NCS	HC41127	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,647	...	0,335	0,361	0,839	...	0,363	0,047	0,042	...	0,471	...	(0,003)	...
FM009987	CRM	PR04	NCS	HC41128	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,642	...	...	...	0,673	...	...	0,029	0,0042	...	0,287	...	(0,003)	...
FM009988	CRM	PR04	NCS	HC41129	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,587	...	0,022	0,087	0,641	...	0,021	0,018	0,011	...	0,255	...	0,001	...
FM009989	CRM	PR04	NCS	HC41130	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,706	...	0,063	0,078	0,508	...	0,053	0,0195	0,01	...	0,297	...	0,001	...
FM009991	CRM	PR04	NCS	HC41132	20MnSi	150g	...	...	...	0,207	...	0,034	0,082	1,45	...	0,035	0,029	0,012	...	0,536	...	...	...
FM009992	CRM	PR04	NCS	HC41133	35SiMn	150g	...	...	...	0,335	...	0,032	0,068	1,33	...	0,03	0,02	0,0085	...	0,612	...	0,002	...
FM002219	CRM	PR04	NCS	HC41134	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,112	...	0,426	0,03	0,644	...	0,033	0,033	0,017	...	0,367	...	...	...
FM002220	CRM	PR04	NCS	HC41135	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,437	...	0,189	0,185	0,533	...	0,229	0,031	0,033	...	0,358	...	...	...
FM009970	CRM	PR04	NCS	HC56101	S.P. Easy Quitting Steel	150g	0,007	...	0,012	0,132	...	...	...	0,475	0,1	...	0,152	0,057	...	0,167	0,023	0,0022	...
FM009971	CRM	PR04	NCS	HC56102	S.P. Easy Quitting Steel	150g	...	...	0,0024	0,251	...	...	...	0,804	0,0047	...	0,104	0,129	...	0,527	0,014	0,0007	0,0042

01.08. Carbon Steel					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	V
FM010784	CRM	PR01	NIST	SRM 8k	Carbon Steel	150g	...	0,0806	0,0467	0,02	0,5046	0,0397	0,1174	0,0956	0,0775	0,0576	...	0,0145
FM011205	CRM	PR01	NIST	SRM 15h	Carbon Steel	150g	0,061	0,076	0,018	0,013	0,373	0,009	0,017	0,005	0,019	0,008	...	<0,001
FM011207	CRM	PR01	NIST	SRM 19h	Basic Electric Steel	150g	0,002	0,215	0,173	0,466	0,393	0,038	0,248	0,016	0,022	0,211	...	0,003
FM011208	CRM	PR01	NIST	SRM 20g	AISI 1045 Steel	150g	0,04	0,462	0,036	0,034	0,665	0,008	0,034	0,012	0,028	0,305	...	0,002
FM011234	CRM	PR01	NIST	SRM 152a	Carbon Steel	150g	...	0,486	0,046	0,023	0,717	0,036	0,056	0,012	0,03	0,202	0,032	0,001
FM011239	CRM	PR01	NIST	SRM 166c	Carbon Steel	100g	...	0,00781	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM011242	CRM	PR01	NIST	SRM 178	Carbon Steel	150g	...	0,395	0,016	0,032	0,824	0,008	0,01	0,012	0,014	0,163	...	0,001

01.08. Carbon Steel					Application	Qty	As	Au	B	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Nd	Ni
FM011256	CRM	PR01	NIST	SRM 364	Carbon Steel	150g	0,052	0,0001	0,0106	0,87	0,00003	0,00057	0,15	0,063	0,249	0,00016	0,255	0,49	...	0,157	0,00018	0,144
FM011257	CRM	PR01	NIST	SRM 368	Carbon Steel	150g	...	...	...	0,087	...	...	...	0,031	0,009	...	0,82	0,003	0,01	...	...	0,007
Continuation from above							P	Pb	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr						
FM011256	CRM	PR01	NIST	SRM 364	Carbon Steel	0,025	0,023	0,034	0,065	0,008	0,11	0,24	0,105	0,1	0,068							
FM011257	CRM	PR01	NIST	SRM 368	Carbon Steel	0,079	...	...	0,005	...	...	...	0,002	...	...					

Iron

01.09. Carbon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	
FM002248	CRM	PR05	BAS	111	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,0348	0,0021	0,0258	0,0144	0,0197	0,0171	0,155	0,0008	0,0034	(0,0005)	0,0387	0,0033	0,0054	0,0253	0,0015	
FM002264	CRM	PR05	BAS	431/2	Carbon Steel with Nitrogen	100g	...	...	0,0249	...	0,049	...	0,902	...	0,0052	0,004	0,04	0,121	0,0065	0,015	...	continued
FM002265	CRM	PR05	BAS	432/2	Carbon Steel with Nitrogen	100g	...	...	0,0065	...	0,0166	...	0,712	...	0,0066	0,0174	0,0196	0,0171	0,036	0,0822	...	
FM002266	CRM	PR05	BAS	434/2	Carbon Steel with Nitrogen	100g	...	...	0,275	...	0,238	...	1,546	...	0,0104	0,038	0,037	0,0611	0,0141	0,51	...	
Continuation from above						Ti	V															
FM002248	CRM	PR05	BAS	111	Carbon Steel with Nitrogen	0,0004	0,0009															

01.09. Carbon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	Bi	C	Cd	Cr	Cu	Ga	Hg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	
FM002258	CRM	PR05	ECRM	057-2C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,059	...	0,0507	...	0,0114	0,0146	0,246	...	0,0023	...	0,0096	0,012	...	
FM002263	CRM	PR05	ECRM	090-1C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	...	<0,00002	1,05	<0,00002	0,121	...	0,00228	(<0,00001)	0,226	0,009	0,0146	0,00043	0,053	0,013	0,00239	continued
Continuation from above						S	Sb	Se	Si	Te	Tl	V	Zn									
FM002258	CRM	PR05	ECRM	057-2C	Carbon Steel with Nitrogen	0,0127	...	...	...	...	...	...	...		
FM002263	CRM	PR05	ECRM	090-1C	Carbon Steel with Nitrogen	0,0095	0,0009	(<0,0002)	0,281	<0,0002	<0,0001	0,204	0,00209									

01.09. Carbon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Si
FM002250	CRM	PR04	GBW	01403a	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,06	0,012	0,016	0,021	0,034	0,015	0,03	0,0019	0,02	0,017
FM002251	CRM	PR04	GBW	01404a	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,29	0,027	0,048	0,089	0,195	0,016	0,116	0,014	0,0063	0,18
FM002252	CRM	PR04	GBW	01405a	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,205	0,03	0,147	0,123	0,106	0,011	0,162	0,0061	0,025	0,182
FM002253	CRM	PR04	GBW	01406a	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,412	0,061	0,114	0,168	0,254	0,012	0,182	0,021	0,0058	0,341
FM002254	CRM	PR04	GBW	01407a	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,432	0,08	0,17	0,254	0,358	0,018	0,203	0,036	0,031	0,506

01.09. Carbon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	
FM002275	CRM	PR20	IARM	200A/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,003	...	<0,0005	0,45	...	0,006	0,092	0,09	0,76	0,018	0,0084	0,001	0,048	(0,0031)	
FM002276	CRM	PR20	IARM	200B/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,003	0,005	0,0001	0,452	...	0,007	0,132	0,228	0,755	0,018	0,0097	0,001	0,089	0,004	
FM002277	CRM	PR20	IARM	200C/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,004	0,006	0,0004	0,45	0,0019	0,008	0,099	0,24	0,78	0,023	0,0079	0,001	0,095	0,0035	
FM002278	CRM	PR20	IARM	209A/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,004	0,005	(<0,0005)	0,34	...	0,006	0,065	0,11	0,82	0,017	0,0062	0,001	0,076	(0,0034)	continued
FM002279	CRM	PR20	IARM	209B/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,003	0,0076	0,0002	0,321	(0,001)	0,007	0,08	0,17	0,66	0,011	0,0083	(0,002)	0,064	0,0039	
FM002281	CRM	PR20	IARM	210A/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,003	0,007	(<0,005)	0,39	...	0,008	0,11	0,27	0,82	0,022	0,0124	(0,002)	0,11	(0,0033)	
FM002282	CRM	PR20	IARM	210B/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,029	0,0025	(0,0002)	0,4	...	0,003	0,058	0,02	0,67	0,016	0,0059	(0,001)	0,028	0,0012	
FM002283	CRM	PR20	IARM	210C/C	Carbon Steel with Nitrogen	100g	0,005	0,008	0,0003	0,443	...	0,008	0,161	0,36	0,87	0,017	0,009	0,025	0,097	0,009	
Continuation from above						P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W								
FM002275	CRM	PR20	IARM	200A/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,006	...	0,014	0,27	0,007	0,002	0,057	(<0,01)								
FM002276	CRM	PR20	IARM	200B/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,013	0,0004	0,026	0,219	0,009	0,002	0,024	0,002								
FM002277	CRM	PR20	IARM	200C/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,007	...	0,02	0,24	0,009	0,0011	0,024	(0,003)								
FM002278	CRM	PR20	IARM	209A/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,007	(<0,001)	0,028	0,2	0,007	0,0014	0,055	...								
FM002279	CRM	PR20	IARM	209B/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,008	...	0,031	0,25	0,008	0,001	0,024	(0,002)								
FM002281	CRM	PR20	IARM	210A/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,015	...	0,023	0,22	0,011	(0,002)	0,052	...								
FM002282	CRM	PR20	IARM	210B/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,011	<0,002	0,005	0,2	0,0013	0,002	0,0014	(0,003)								
FM002283	CRM	PR20	IARM	210C/C	Carbon Steel with Nitrogen	0,033	0,002	0,025	0,219	0,019	0,001	0,005	<0,005								

Iron

01.10. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	B sol	C	Co	Cr	Cu	H	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O
FM002467	PR15	BS	BS CE24*	Low Alloy Steel	150g	0,044	...	0,0029	...	0,63	0,01	0,016	0,066	...	0,84	0,006	...	...	0,045	...
FM002468	PR15	BS	BS CE26*	Low Alloy Steel	150g	...	...	...	...	0,88	...	...	...	...	0,18	...	...	...	...	...
FM002469	PR15	BS	BS CSN-2C	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	...	0,469	...	0,072	0,073	...	0,6	(0,006)	0,0173	...	0,071	...
FM008617	PR15	BS	BS CSN 2-1	Low Alloy Steel	500 x 1g pin	...	...	...	...	0,476	...	...	...	...	...	...	0,064	...	...	...
FM008618	PR15	BS	BS CSN 2-2	Low Alloy Steel	500 x 1g pin	...	...	...	...	0,548	...	...	...	...	...	...	0,076	...	...	...
FM008620	PR15	BS	BS CSN 3	Low Alloy Steel	500 x 1g pin	...	...	...	...	0,892	...	...	...	...	...	...	0,0047	...	...	...
FM008622	PR15	BS	BS HON T	Low Alloy Steel	100 x 1g pin	...	...	...	...	0,05	...	...	...	0,00027	...	...	0,0365	...	...	0,0044
FM002322	CRM	PR42	CMSI 1140	ML15MnVB	100g	...	0,029	...	0,0011	0,166	...	0,027	0,017	...	1,33	0,003	...	...	0,04	...
FM002337	CRM	PR42	CMSI 1160	Cr- Ni- Mo- V	100g	0,011	...	...	...	0,302	...	0,94	0,257	...	0,503	0,244	...	...	2,31	...
FM011043	CRM	PR42	CMSI 1114	Mo- Nb- RE	100g	0,008	...	...	...	0,093	...	...	...	...	0,79	0,73	...	0,0055	...	...

continued

Continuation from above

P	S	Si	T Re	Ti	V	W	Zr	ppm Ca
---	---	----	------	----	---	---	----	--------

FM002467	PR15	BS	BS CE24	Low Alloy Steel	0,016	0,01	0,27	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002468	PR15	BS	BS CE26	Low Alloy Steel	0,042	0,005	0,24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002469	PR15	BS	BS CSN-2C	Low Alloy Steel	0,012	0,0305	0,17	...	...	...	...	...	...	...	33,0	...	...	...	...	...
FM008617	PR15	BS	BS CSN 2-1	Low Alloy Steel	...	0,034	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008618	PR15	BS	BS CSN 2-2	Low Alloy Steel	...	0,028	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008620	PR15	BS	BS CSN 3	Low Alloy Steel	...	0,0035	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008622	PR15	BS	BS HON T	Low Alloy Steel	...	0,004	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002322	CRM	PR42	CMSI 1140	ML15MnVB	0,014	0,022	0,162	...	0,034	0,11	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002337	CRM	PR42	CMSI 1160	Cr- Ni- Mo- V	0,039	0,061	0,278	...	...	0,217	0,056	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM011043	CRM	PR42	CMSI 1114	Mo- Nb- RE	0,081	...	0,26	0,019	0,0045	...	...	0,004	...	...	...	...	...	...	...	...

01.10. Low Alloy Steel				Application	Qty	Ag	Al	Al sol	Al ins	As	B	B sol	C	Ca	Co	Cr	Cu	In	Mn	Mo
FM002524	CRM	PR54	DH SE21-02	Low Alloy Steel	50g	...	0,0318	...	0,0009	0,0043	< 0,0001	...	0,147	0,0012	0,0034	0,2847	0,3503	...	0,8221	0,0192
FM008744	CRM	PR54	DH SE21-04	Low Alloy Steel	50g	...	...	0,0335	0,0023	0,0079	...	0,00304	0,2913	0,0002	0,0029	0,531	0,0368	...	1,081	0,0403
FM002525	PR54	DH	SE21-06	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,1406	...	...	...	...	...	...	...
FM008745	CRM	PR54	DH SE21-10**	Low Alloy Steel	50g	...	...	0,0385	0,002	0,006	0,00006	...	0,2035	0,0003	0,0042	0,023	0,056	...	1,483	0,00249
FM008747	CRM	PR54	DH SE21-14**	Low Alloy Steel	50g	0,00001	...	0,0465	0,0008	0,0056	< 0,00004	...	0,0827	< 0,0001	0,0035	0,0209	0,0485	< 0,0001	0,704	0,00668
FM008748	CRM	PR54	DH SE21-19**	Low Alloy Steel	50g	< 0,00001	...	0,0486	0,002	0,0034	0,00008	...	0,1781	< 0,0002	0,0049	0,0127	0,0184	...	1,605	0,00356

Continuation from above

N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	Zn
---	----	---	----	---	----	----	----	----	----	---	----

FM002524	CRM	PR54	DH SE21-02	Low Alloy Steel	0,0127	0,2825	0,0164	< 0,0001	0,0012	0,0005	0,2944	0,0006	< 0,0001	0,001	0,0014	0,0003	...	...	...	...
FM008744	CRM	PR54	DH SE21-04	Low Alloy Steel	...	0,0871	0,0179	...	0,006	...	0,298	...	...	0,0316	0,0042	...	...	...	...	...
FM002525	PR54	DH	SE21-06	Low Alloy Steel	0,0063	...	...	0,0277	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008745	CRM	PR54	DH SE21-10	Low Alloy Steel	...	0,0179	0,0186	0,00048	0,0169	0,0008	0,5	0,00178	...	0,0014	0,0019	0,00053	...	...	...	continued
FM008747	CRM	PR54	DH SE21-14	Low Alloy Steel	...	0,051	0,0121	0,00018	0,0103	0,00078	0,05	0,00522	...	0,213	0,0081	0,00067	...	...	...	...
FM008748	CRM	PR54	DH SE21-19	Low Alloy Steel	...	0,433	0,0133	0,00013	0,0098	0,0004	0,423	0,00058	...	0,0009	0,144	0,00036	...	...	...	...

Continuation from above

All elements in ppm						
B	N	Pb	Sb	Sn	Zn	

FM008744	CRM	PR54	DH SE21-04	Low Alloy Steel	34,7	40,0	15,7	4,8	5,0	6,0
----------	-----	------	------------	-----------------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

*Clearance Sale Items **Filings 0.200-1.400

Iron

01.10.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al sol	Al ins	As	B	B sol	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Si	Ti	V	
FM002530		PR54	DH	SE21-22	Low Alloy Steel	50g	0,1599	0,0078	0,0016		
FM008754	CRM	PR54	DH	SE21-23	Low Alloy Steel	50g	0,0289	0,0011	0,003	0,0022	0,0019	0,335	<0,0001	0,0035	0,0316	0,0172	1,237	...	0,0209	0,0166	0,0104	0,232	0,0465	0,0031	continued	
Continuation from above							All elements in ppm																			
							Mo	Pb	Sb	Sn	Zn															
FM008754	CRM	PR54	DH	SE21-23	Low Alloy Steel	27,1	0,8	4,1	6,2	4,4																
01.10.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al sol	As	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	V			
FM002531		PR54	DH	SE21-26	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,0153	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM009717		PR54	DH	SE21-28	Low Alloy Steel	50g	...	...	0,593	...	...	...	...	...	...	0,0036	...	...	0,0008	...	...	...	...
FM008708	CRM	PR54	DH	SE21-30*	Low Alloy Steel	50g	0,0624	0,0062	0,0457	0,0001	0,0021	0,0152	0,0191	0,324	0,003	...	0,0215	0,0101	0,0279	0,0304	<0,001	<0,001	...			
FM008709	CRM	PR54	DH	SE21-31*	Low Alloy Steel	50g	0,0387	...	0,1964	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0068	0,0232	0,181	...	...	...
FM008710	CRM	PR54	DH	SE21-32*	Low Alloy Steel	50g	0,0485	0,0035	0,166	0,0001	0,0046	0,0124	0,0178	1,609	0,0035	...	0,43	0,0127	0,0094	0,411	...	0,1465	...			
FM002532		PR54	DH	SE21-35	Low Alloy Steel	50g	...	...	0,0502	...	...	...	...	...	...	0,0019	...	...	0,0083	...	...	...	...
FM002533		PR54	DH	SE21-37	Low Alloy Steel	50g	...	...	0,1714	...	...	...	...	...	...	0,0121	...	...	0,0013	...	...	...	...
01.10.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	Bi	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb		
FM002534	CRM	PR54	DH	SE21-38	Low Alloy Steel	50g	0,0322	...	0,002	<0,0001	0,1296	0,0017	...	0,0049	0,1617	0,6446	1,04	0,3431	...	...	1,176	0,0097	0,0001	
FM002535	CRM	PR54	DH	SE21-39	Low Alloy Steel	50g	...	0,0019	0,0047	...	0,151	0,0014	...	0,0032	0,0144	0,0299	1,576	0,0027	...	...	0,0232	0,0117	0,0503	
FM002536	CRM	PR54	DH	SE21-40	Low Alloy Steel	50g	...	0,03	0,0035	...	0,0362	0,0001	...	0,0048	0,0075	0,0098	0,2912	0,0018	...	...	0,024	0,0069	0,0001	
FM008711	CRM	PR54	DH	SE21-41	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	0,0265	...	...	...	1,468	...	...	...	...	...	...
FM002537	CRM	PR54	DH	SE21-44	Low Alloy Steel	50g	...	0,0459	0,006	...	0,08	...	...	0,0035	0,0209	0,0488	0,708	0,0061	...	...	0,0506	0,012	0,0002
FM002539		PR54	DH	SE21-56	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	0,00483	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008722	CRM	PR54	DH	SE21-94	Low Alloy Steel	50g	0,0436	...	0,0023	...	0,0396	0,001	...	0,0035	0,0333	0,0174	1,3431	0,0055	...	0,0329	0,035	0,0091	0,0001			
FM008723	CRM	PR54	DH	SE21-96	Low Alloy Steel	50g	...	0,0376	0,0022	0,0001	0,0593	0,0012	...	0,0044	0,0193	0,0109	1,237	0,0071	0,0037	0,033	0,0241	0,007	<0,0001			
FM008725	CRM	PR54	DH	SE22-02	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	0,4017	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008726	CRM	PR54	DH	SE22-04	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	0,0449	...	...	...	...	...	...	...	0,0037	...	...	...	...
FM008727	CRM	PR54	DH	SE22-08	Low Alloy Steel	50g	...	0,0386	0,0019	...	0,4843	0,0026	...	0,0037	0,9596	0,0202	0,8406	0,0105	...	0,0005	0,0416	0,0144	...			
FM008728	CRM	PR54	DH	SE22-10	Low Alloy Steel	50g	...	0,0021	0,0019	...	0,0648	0,0003	...	0,0031	0,0344	0,1035	1,4783	0,0162	...	...	0,2443	0,013	...	
Continuation from above							S	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr												
FM002534	CRM	PR54	DH	SE21-38	Low Alloy Steel	0,0009	0,0006	0,3966	0,0007	0,0023	0,0021	0,0001	...													
FM002535	CRM	PR54	DH	SE21-39	Low Alloy Steel	0,0052	0,0006	0,454	0,0014	0,001	0,111	0,0006	...													
FM002536	CRM	PR54	DH	SE21-40	Low Alloy Steel	0,0127	0,0007	0,0091	0,0005	...	<0,002	0,0012	...													
FM008711	CRM	PR54	DH	SE21-41	Low Alloy Steel	...	...	0,4575	...	...	...	...	...								
FM002537	CRM	PR54	DH	SE21-44	Low Alloy Steel	0,0103	0,0007	0,05	0,0052	0,213	0,008	0,0005	...													
FM002538		PR54	DH	SE21-54	Low Alloy Steel	0,0472	...	...	...	...	...	...	...						
FM002539		PR54	DH	SE21-56	Low Alloy Steel	0,01515	...	...	...	...	...	...	...						
FM008722	CRM	PR54	DH	SE21-94*	Low Alloy Steel	<0,0006	0,0004	0,2733	0,0005	0,0017	0,0351	0,0004	...													
FM008723	CRM	PR54	DH	SE21-96*	Low Alloy Steel	0,0005	0,0006	0,267	<0,0002	0,01	0,056	0,0005	...													
FM008725	CRM	PR54	DH	SE22-02*	Low Alloy Steel	0,0457	...	...	...	...	...	...	...						
FM008726	CRM	PR54	DH	SE22-04*	Low Alloy Steel	0,0279	...	...	...	...	...	...	...						
FM008727	CRM	PR54	DH	SE22-08*	Low Alloy Steel	0,0013	0,0005	0,2616	0,0004	0,0018	0,1325	...	...											
FM008728	CRM	PR54	DH	SE22-10	Low Alloy Steel	0,0034	0,0005	0,0872	0,0005	0,0164	0,0014	...	0,0071													

*Filings 0.200-1.400

Iron

01.10.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	Al ins	As	B	B tot	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N
FM008729	CRM	PR54	DH	SE23-03	Low Alloy Steel	50g	...	0,0255	...	...	...	...	...	0,1671	...	...	...	...	1,744	...	...	...
FM002540	CRM	PR54	DH	SE23-09	Low Alloy Steel	50g	...	0,0299	0,0005	0,0029	0,0026	...	< 0,00005	0,0438	0,0016	0,0044	0,029	0,0083	2,031	0,3203	...	...
FM002542		PR54	DH	SE23-12	Low Alloy Steel	50g	0,043	...	...	0,0036	...	0,00005	...	0,09	0,0013	0,0057	1,938	0,011	1,593	0,203	...	...
FM002543	CRM	PR54	DH	SE23-14	Low Alloy Steel	50g	...	0,043	...	0,0021	...	...	...	0,061	0,0034	0,0047	0,01	0,005	0,392	0,054	...	...
FM008730	CRM	PR54	DH	SE23-15*	Low Alloy Steel	50g	0,0217	...	...	0,0025	...	...	...	0,1103	0,0001	0,0049	1,049	0,479	0,435	0,0082	...	...
FM002544		PR54	DH	SE23-17	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,0795	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002545		PR54	DH	SE23-18	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,0793	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008731	CRM	PR54	DH	SE23-19*	Low Alloy Steel	50g	0,0436	...	...	0,002	...	...	...	0,0539	0,0016	0,0066	0,02	0,017	0,5907	0,073	...	...
FM002546		PR54	DH	SE23-20	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,0777	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002547		PR54	DH	SE23-21	Low Alloy Steel	50g	0,0653	...	...	0,0027	0,0035	...	<0,0000	0,151	<0,0019	0,006	0,9176	0,0198	1,4617	0,513	0,0041	continued
FM002548		PR54	DH	SE23-22	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,0609	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002550		PR54	DH	SE23-26	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,0637	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002551		PR54	DH	SE23-27	Low Alloy Steel	50g	0,0271	...	...	0,004	<0,00014	...	<0,00007	0,0801	0,0051	0,0052	0,0328	1,3256	1,7182	0,2785	0,0143	...
FM002552		PR54	DH	SE23-29	Low Alloy Steel	50g	0,0439	...	...	0,0019	<0,00009	...	<0,00002	0,168	0,0027	0,005	1,7057	0,0216	0,3219	0,4126	0,0045	...
FM008733	CRM	PR54	DH	SE23-32*	Low Alloy Steel	50g	...	0,0257	0,0011	0,0048	0,00006	...	...	0,1531	<0,0001	0,0044	0,0136	0,0579	1,737	0,0053	...	...
FM008735	CRM	PR54	DH	SE23-34*	Low Alloy Steel	50g	...	...	...	...	...	...	...	0,135	...	...	...	...	...	...	0,0147	...

		Continuation				from above											ppm						
		Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	S										
FM008729	CRM	PR54	DH	SE23-03	Low Alloy Steel	...	...	0,0151	...	0,0112	...	0,577	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002540	CRM	PR54	DH	SE23-09	Low Alloy Steel	...	0,026	0,0168	0,00004	...	0,0005	0,2006	0,0009	0,0163	0,0075	< 0,0002	7,8	...	...	...	...	...	...
FM002542		PR54	DH	SE23-12	Low Alloy Steel	...	1,17	0,0159	0,0002	0,0023	0,0005	0,458	0,0003	...	0,121	0,0007	...	...	...	...	...	...	...
FM002543	CRM	PR54	DH	SE23-14	Low Alloy Steel	...	5,39	0,0058	0,0001	0,0011	0,0008	0,164	0,0002	...	< 0,001	0,0005	...	...	...	...	...	...	...
FM008730	CRM	PR54	DH	SE23-15	Low Alloy Steel	...	0,498	0,0887	0,0002	0,0117	0,0004	0,514	0,0005	...	0,004	0,0007	...	...	...	...	...	...	...
FM002544		PR54	DH	SE23-17	Low Alloy Steel	...	...	...	...	0,0014	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008731	CRM	PR54	DH	SE23-19	Low Alloy Steel	0,0003	9,314	0,0079	0,0003	0,0006	0,0005	0,2347	0,0005	0,0018	0,0017	0,0004	...	...	...	...	...	...	...
FM002546		PR54	DH	SE23-20	Low Alloy Steel	...	...	...	...	0,0028	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002547		PR54	DH	SE23-21	Low Alloy Steel	0,0004	1,3402	0,0141	0,0001	0,0009	0,0005	0,3044	0,0009	0,0038	0,0213	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002548		PR54	DH	SE23-22	Low Alloy Steel	...	...	...	...	0,0009	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002550		PR54	DH	SE23-26	Low Alloy Steel	...	...	...	...	0,0013	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002551		PR54	DH	SE23-27	Low Alloy Steel	0,0906	0,8964	0,018	0,0007	0,0015	0,00049	0,3886	0,0028	0,001	0,0037	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002552		PR54	DH	SE23-29	Low Alloy Steel	0,00097	2,3865	0,0065	<0,00007	0,00067	0,00053	0,257	0,00052	0,0027	0,0025	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008733	CRM	PR54	DH	SE23-32	Low Alloy Steel	0,0273	0,0269	0,0202	0,00018	0,0046	0,00056	0,382	0,00048	0,001	0,082	0,00067	...	...	...	...	...	...	...
FM008735	CRM	PR54	DH	SE23-34	Low Alloy Steel	...	...	...	...	0,001	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

01.10.		Low Alloy Steel				Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	V
FM002304	CRM	PR05	ECRM	408	Low Alloy Steel	100g	...	0,28	...	0,09	0,73	0,64	0,14	4,58	0,043	0,03	...	0,24	...	0,063	...
FM002385	CRM	PR05	ECRM	054-1C	Low Alloy Steel	100g	(0,03)	0,22	...	(0,17)	(0,21)	(0,88)	(0,02)	(0,14)	0,092	(0,1)	...	(0,05)	...	(<0,01)	...
FM002386	CRM	PR05	ECRM	055-1C	Low Alloy Steel	100g	...	0,51	...	(0,16)	(0,15)	0,77	(0,02)	(0,12)	0,016	0,036	...	0,24	...	...	...
FM002388	CRM	PR05	ECRM	061-1C	Low Alloy Steel	100g	...	0,21	...	...	(0,1)	(0,61)	...	(0,21)	(0,019)	(0,034)	...	0,12	...	...	...
FM002390	CRM	PR05	ECRM	084-1C	Low Alloy Steel	100g	...	0,391	...	...	0,267	0,86	0,033	0,154	0,018	0,029	...	0,265	0,023	...	...
FM002391	CRM	PR05	ECRM	086-1C	Low Alloy Steel	100g	0,023	0,297	...	0,15	0,32	0,879	...	0,168	0,024	0,037	...	0,206	0,026	...	...
FM002392	CRM	PR05	ECRM	087-1C	Low Alloy Steel	100g	0,024	0,174	0,015	0,078	0,171	0,671	0,021	0,118	0,01	0,046	0,0046	0,263	0,017	...	...

*Filings 0.200-1.400

Iron

01.10.		Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S
FM002394	CRM	PR05	ECRM	096-2C	Low Alloy Steel	100g	0,046	...	...	...	0,105	0,002	...	0,0243	0,017	1,32	0,002	...	0,0252	0,0253	0,0128	0,0016
FM002439	CRM	PR17	ECRM	126-1C	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	...	0,841	...	...	0,317	(0,098)	1,817	...	...	...	(0,038)	0,0092	0,005
FM002440	CRM	PR17	ECRM	129-3C	Low Alloy Steel	100g	1,016	...	0,0049	(0,0012)	0,3684	...	0,0148	1,702	0,0804	0,371	0,206	0,0046	(0,0007)	1,022	0,011	0,0165	
FM002453	CRM	PR13	ECRM	185-1	Low Alloy Steel	100g	1,172	0,99	(0,17)	(0,41)	(0,17)	(0,02)	0,0209	continued
FM002454	CRM	PR13	ECRM	188-1	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	...	1,094	...	(0,06)	1,538	...	...	(0,17)	...	...	(0,28)	...	0,0113
FM002455	CRM	PR13	ECRM	190-1	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	...	0,395	...	0,034	2,18	...	1,28	0,41	...	...	0,934	0,0112	0,0044
FM002456	CRM	PR17	ECRM	192-1C	Low Alloy Steel	100g	0,0308	0,0285	(0,003)	(0,00016)	0,1875	...	0,0055	0,0717	0,0453	1,377	0,482	0,0118	...	0,755	0,0029	0,001	
Continuation from above																							
Sb Si Sn Ti V W Zn																							
FM002394	CRM	PR05	ECRM	096-2C	Low Alloy Steel	...	0,263	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002439	CRM	PR17	ECRM	126-1C	Low Alloy Steel	...	(0,241)	...	...	0,143	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002440	CRM	PR17	ECRM	129-3C	Low Alloy Steel	0,00059	0,2087	0,0067	0,003	(0,0045)	(0,0052)	(0,003)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002453	CRM	PR13	ECRM	185-1	Low Alloy Steel	...	(0,25)	0,021	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002454	CRM	PR13	ECRM	188-1	Low Alloy Steel	...	...	...	...	(0,02)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002455	CRM	PR13	ECRM	190-1	Low Alloy Steel	...	0,278	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002456	CRM	PR17	ECRM	192-1C	Low Alloy Steel	...	0,219	(0,003)	(0,0009)	(0,003)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Continuation from above																							
P Pb S Sb Si Sn Ti V W Zr Ca O																							
FM002566	CRM	PR20	IARM	170A/C	Low Alloy Steel	100g	0,032	(0,005)	(0,0002)	...	0,56	...	0,004	2,55	0,005	...	0,019	1,57	0,0003	0,004	1,51	...	
FM002567		PR20	IARM	182A/C	Low Alloy Steel	100g	0,02	...	0,0003	...	0,2	0,002	0,011	0,56	0,23	...	0,9	0,18	0,0067	0,003	0,5	...	
FM002569	CRM	PR20	IARM	32A/C	Low Alloy Steel	100g	0,003	(0,005)	(0,0002)	...	0,2	...	0,007	0,45	0,12	...	0,8	0,18	0,0093	0,003	0,49	...	
FM002570		PR20	IARM	34A/C	Low Alloy Steel	100g	0,014	(0,006)	(0,0002)	...	0,51	...	0,009	0,99	0,18	...	0,78	0,044	0,0076	0,003	0,14	...	
FM002571	CRM	PR20	IARM	36A/C	Low Alloy Steel	100g	0,024	(0,005)	(0,002)	...	0,099	...	0,012	2,08	0,17	...	0,55	0,93	0,0105	0,004	0,16	...	
FM002572		PR20	IARM	37A/C	Low Alloy Steel	100g	0,03	(0,007)	(0,003)	...	0,13	...	0,015	4,27	0,13	...	0,46	0,46	0,019	0,004	0,1	...	continued
FM010779	CRM	PR20	IARM	340A/C*	Low Alloy Steel	100g	0,062	0,004	0,0004	...	0,41	(0,0004)	0,006	0,84	0,1	0,75	...	0,39	0,002	0,015	1,79	0,0004	
FM002375	CRM	PR41	ICRM	5-2/1	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,003	0,0017	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002376	CRM	PR41	ICRM	5-3/1	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,0096	0,0058	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Continuation from above																							
All elements in ppm																							
FM002566	CRM	PR20	IARM	170A/C	Low Alloy Steel	0,039	(<0,01)	0,025	...	0,01	0,002	0,006	0,006	(0,018)	(0,003)	(1,0)	3,0	...	...	...	...	...
FM002567		PR20	IARM	182A/C	Low Alloy Steel	0,028	...	0,023	0,012	0,25	...	0,005	0,005	(0,008)	(0,003)	...	14,0	...	...	...	...	...
FM002569	CRM	PR20	IARM	32A/C	Low Alloy Steel	0,011	...	0,024	...	0,23	0,006	0,002	0,068	...	...	...	(37,0)	...	...	...	...	...
FM002570		PR20	IARM	34A/C	Low Alloy Steel	0,01	...	0,01	...	0,22	0,009	0,003	0,17	(0,02)	...	...	(14,0)	...	...	...	...	...
FM002571	CRM	PR20	IARM	36A/C	Low Alloy Steel	0,006	...	0,013	...	0,22	0,009	0,003	0,008	...	...	...	(27,0)	...	...	...	...	...
FM002572		PR20	IARM	37A/C	Low Alloy Steel	0,017	...	0,018	...	0,25	0,008	0,004	0,012	...	...	...	(34,0)	...	...	...	...	...
FM010779	CRM	PR20	IARM	340A/C	Low Alloy Steel	0,011	(0,001)	0,001	(0,002)	1,62	0,005	0,009	0,064	(0,01)	(0,002)	...	...	...	...	...	...	...
Continuation from above																							
N																							
FM002377	CRM	PR41	ICRM	7-2/2	Low Alloy Steel	100g	0,0039	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002378	CRM	PR41	ICRM	7-3/2	Low Alloy Steel	100g	0,0093	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002379	CRM	PR41	ICRM	7-4/2	Low Alloy Steel	100g	0,0155	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002380	CRM	PR41	ICRM	7-5/2	Low Alloy Steel	100g	0,0237	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

*Provisional

Iron

01.10.		Low Alloy Steel				Application	Qty	N	O
FM011604	CRM PR41 ICRM	7-8	Low Alloy Steel	100g	0,0072	0,0121			
FM011605	CRM PR41 ICRM	7-9	Low Alloy Steel	100g	0,0043	0,02			

01.10.		Low Alloy Steel																						
		Application	Qty	Al	As	B	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V		
FM002554	CRM PR41 ICRM	UNL10/3	Low Alloy Steel	100g	0,0111	(0,003)	...	0,095	0,75	0,447	0,678	0,008	0,0063	...	0,636	0,027	...	0,022	...	0,961	...	...	0,0077
FM002555	CRM PR41 ICRM	UNL12/3	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	0,755	0,737	0,22	0,33	0,196	...	...	0,255	0,0098	...	0,005	...	0,259	...	...	0,64
FM011595	CRM PR41 ICRM	UNL12/4	Low Alloy Steel	100g	...	0,736	...	0,736	0,794	0,387	0,36	0,2	...	...	0,316	0,007	...	0,0034	...	0,276	...	...	0,685
FM002556	CRM PR41 ICRM	UNL13/2	Low Alloy Steel	100g	...	(0,005)	...	0,228	1,11	0,185	1,6	...	...	...	0,125	0,022	...	0,024	...	0,553	...	...	...
FM002557	CRM PR41 ICRM	UNL14/3	Low Alloy Steel	100g	0,78	...	...	0,4	1,72	0,193	0,369	...	...	...	0,169	0,0078	...	0,004	...	0,545	...	...	0,182
FM002558	CRM PR41 ICRM	UNL15/3	Low Alloy Steel	100g	...	0,003	0,0022	0,383	2,02	...	0,728	0,205	...	...	0,717	0,0072	...	0,0057	...	0,51	...	...	...
FM011596	CRM PR41 ICRM	UNL15/4	Low Alloy Steel	100g	...	0,0078	0,0041	0,392	2,07	...	0,668	0,205	...	...	0,713	0,0056	...	0,0051	...	0,531	...	...	...
FM002559	CRM PR41 ICRM	UNL16	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	0,409	0,958	0,082	0,75	...	...	...	0,049	0,02	...	0,0237	...	0,3	...	...	...
FM011597	CRM PR41 ICRM	UNL16/1	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	0,4	0,925	0,044	0,66	...	...	...	0,041	0,028	...	0,031	...	0,266	...	...	...
FM011598	CRM PR41 ICRM	UNL17	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	0,139	0,721	0,299	0,436	...	0,0043	...	0,378	0,0205	...	0,0189	...	0,394	...	...	...
FM002560	CRM PR41 ICRM	UNL5/3	Low Alloy Steel	100g	0,021	...	...	0,115	...	...	1,36	...	0,0194	0,066	...	0,0053	...	0,0035	...	0,484	...	...	0,085
FM002561	CRM PR41 ICRM	UNL6/3	Low Alloy Steel	100g	(<0,01)	(<0,0005)	...	0,095	1,1	0,0145	0,555	0,263	...	...	0,168	0,0162	0,00017	0,0204	0,0004	0,22	0,0004	...	0,235
FM002562	CRM PR41 ICRM	UNL7/3	Low Alloy Steel	100g	...	(<0,0005)	0,002	0,2	0,477	0,256	0,688	...	...	...	0,631	0,0037	...	0,0033	...	0,25	...	0,037	...
FM002563	CRM PR41 ICRM	UNL8/3	Low Alloy Steel	100g	...	(0,003)	...	0,128	0,258	...	1,44	...	...	...	0,236	0,051	0,193	0,243	...	0,058	...	...	...
FM011594	CRM PR41 ICRM	UNL8/4	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	0,134	0,156	...	1,19	...	...	...	0,076	0,041	0,16	0,189	...	0,047	...	...	...
FM002564	CRM PR41 ICRM	UNL9/3	Low Alloy Steel	100g	...	...	...	1,19	1,3	0,176	0,347	...	...	...	0,188	0,0079	...	0,0152	...	0,218	...	...	...

continued

Continuation from above

		W	Zn	Zr		
FM002556	CRM PR41 ICRM	UNL13/2	Low Alloy Steel	...	...	0,076
FM002557	CRM PR41 ICRM	UNL14/3	Low Alloy Steel	0,313	...	...
FM002558	CRM PR41 ICRM	UNL15/3	Low Alloy Steel	0,71	...	...
FM011596	CRM PR41 ICRM	UNL15/4	Low Alloy Steel	0,66	...	...
FM002561	CRM PR41 ICRM	UNL6/3	Low Alloy Steel	...	0,0011	...

01.10.		Low Alloy Steel																			
		Application	Qty	Al	B	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V	W		
FM002371	CRM PR21 IMZ	1.1/8	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,12	...	0,04	0,08	0,53	...	...	0,036	0,012	0,026	0,23	...	...	...
FM002373	CRM PR21 IMZ	1.2/9	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,41	...	0,18	0,11	0,66	...	...	0,071	0,025	0,029	0,24	...	...	...
FM002354	CRM PR21 IMZ	1,3	Low Alloy Steel	100g	...	0,0002	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM002372	CRM PR21 IMZ	1.3/8	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,85	...	0,028	0,06	0,51	...	(0,005)	0,035	0,012	0,02	0,22	...	...	...
FM002366	CRM PR21 IMZ	1.4/4	Low Alloy Steel	100g	...	...	1,21	...	0,09	0,049	0,23	...	...	0,049	0,013	0,024	0,23	...	...	...
FM002370	CRM PR21 IMZ	1.5/5	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,19	...	0,04	0,041	0,58	...	...	0,023	0,02	0,03	0,18	...	...	...
FM002367	CRM PR21 IMZ	1.6/4	Low Alloy Steel	100g	0,041	...	0,146	...	0,06	0,129	1,03	...	...	0,062	0,112	0,114	0,3	...	...	...
FM002368	CRM PR21 IMZ	1.8/4	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,35	...	1,18	0,11	0,99	...	...	0,16	0,02	0,018	1,31	...	...	...
FM002364	CRM PR21 IMZ	1.9/3	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,38	...	1,3	0,101	0,55	0,16	...	1,62	0,025	0,016	0,28	...	...	...
FM002363	CRM PR21 IMZ	1.10/2	Low Alloy Steel	100g	0,82	...	0,39	...	1,46	0,076	0,48	0,2	...	0,17	0,02	0,013	0,24	...	...	...
FM002365	CRM PR21 IMZ	1.11/3	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,35	...	1,0	0,077	0,48	0,19	...	0,12	0,025	0,02	0,18	...	...	...
FM002369	CRM PR21 IMZ	1.12/4	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,084	...	17,41	...	1,47	1,96	...	10,14	0,04	0,013	0,3	0,52	...	...
FM002395	CRM PR21 IMZ	1.13/3	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,33	...	2,61	0,13	0,38	...	...	1,52	0,023	0,007	0,23	...	0,29	8,31
FM002396	CRM PR21 IMZ	1.14/4	Low Alloy Steel	100g	...	...	0,83	...	4,09	...	0,33	0,45	...	0,16	0,028	(0,005)	0,35	...	1,23	17,3

Iron

01.10. Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb
FM011378	CRM	PR02	MBH	C12X 152530 R	Low Alloy Steel	100g	0,187	...	...	0,24	0,093	1,492	0,431	1,162	0,538	0,043	0,49	0,527	0,066	...	0,054	...	
FM011379	CRM	PR02	MBH	C12X 152540 Y	Low Alloy Steel	100g	1,136	...	...	0,261	0,47	2,09	0,13	1,19	0,788	...	0,322	0,886	0,043	...	0,0476	...	
FM002475	CRM	PR02	MBH	C12X 152580 N	Low Alloy Steel	100g	0,032	...	...	0,548	0,272	0,465	0,0934	1,434	0,215	...	0,103	0,327	0,0439	...	0,07	...	
FM002476	CRM	PR02	MBH	C12X 152610 R	Low Alloy Steel	100g	1,73	0,039	0,0093	0,046	0,522	0,245	0,959	0,364	1,013	1,43	...	0,783	0,147	0,117	...	0,079	0,23
FM002478	CRM	PR02	MBH	C12X 3490 B	Low Alloy Steel	100g	0,152	0,005	...	...	0,278	0,0211	0,19	0,308	0,91	0,058	...	...	0,285	0,034	...	0,0326	...
FM011376	CRM	PR02	MBH	C12X 3500 B	Low Alloy Steel	100g	0,341	0,053	...	...	0,138	0,0206	0,392	0,15	0,706	0,149	...	...	0,162	0,029	...	0,0363	...
FM002480	CRM	PR02	MBH	C12X 3520 C	Low Alloy Steel	100g	0,09	0,03	...	...	0,257	0,031	0,348	0,162	0,533	0,242	...	...	0,38	0,074	...	0,131	...
FM011377	CRM	PR02	MBH	C12X 3530 D	Low Alloy Steel	100g	0,049	0,052	...	0,0104	0,128	0,045	0,524	0,259	0,533	0,108	0,0047	0,058	0,191	0,0075	0,021	0,0049	0,088
FM011495	CRM	PR02	MBH	C12X 3530 E	Low Alloy Steel	100g	0,11	0,053	...	0,02	0,15	0,018	0,6	0,27	0,75	0,1	0,015	0,11	0,22	0,008	0,025	0,011	0,12
FM002482	PR02	MBH	C12X 3540 A	Low Alloy Steel	100g	0,01	...	0,0002	...	0,27	0,03	...	...	0,86	...	...	0,07	...	0,066	...	0,015	0,05	
FM002483	PR02	MBH	C12X 3550 A	Low Alloy Steel	100g	<0,01	...	0,001	...	0,2	0,05	...	...	0,62	...	...	0,02	...	0,028	...	0,024	0,08	
FM002484	PR02	MBH	C12X 3560 A	Low Alloy Steel	100g	0,05	...	0,007	...	0,36	0,12	...	...	0,44	...	...	0,02	...	0,049	...	0,031	0,02	
FM002485	PR02	MBH	C12X 3570 A	Low Alloy Steel	100g	0,06	...	0,014	...	0,45	0,21	...	...	0,24	...	...	(<0,001)	...	0,016	...	0,062	<0,005	
FM002486	PR02	MBH	C12X LA10 A	Low Alloy Steel	50g	<0,01	...	...	...	0,06	...	0,85	0,034	1,32	<0,01	...	...	0,21	0,013	...	0,045	...	
FM002487	PR02	MBH	C12X LA20 A	Low Alloy Steel	50g	0,03	...	...	...	0,24	...	0,81	0,44	0,55	0,1	...	...	0,73	0,026	...	0,042	...	
FM002488	PR02	MBH	C12X LA30 A	Low Alloy Steel	50g	0,06	...	...	...	0,48	...	0,37	0,2	1,5	0,3	...	...	0,31	0,032	...	0,04	...	
FM002489	PR02	MBH	C12X LA40 A	Low Alloy Steel	50g	0,19	...	...	...	0,67	...	0,64	0,29	0,24	0,46	...	...	0,46	0,044	...	0,021	...	
FM002490	CRM	PR02	MBH	C12X LA40 B	Low Alloy Steel	100g	0,057	...	...	0,537	0,105	0,499	0,334	0,303	0,489	...	...	0,521	0,0363	...	0,039	...	
FM002491	PR02	MBH	C12X LA50 A	Low Alloy Steel	50g	0,19	...	...	...	0,81	...	0,12	0,09	0,98	0,19	...	...	0,13	0,057	...	0,015	...	
FM002492	CRM	PR02	MBH	C12X LA60	Low Alloy Steel	50g	0,204	...	...	0,0894	0,0067	0,0377	0,071	0,148	0,0073	0,0034	...	0,0112	0,0115	...	0,0097	...	
FM002493	PR02	MBH	C12X LA70 A	Low Alloy Steel	50g	1,14	...	...	...	0,295	0,15	1,04	0,23	0,62	0,26	...	...	0,31	0,051	...	0,039	...	
FM002494	PR02	MBH	C12X LA80 A	Low Alloy Steel	50g	0,12	...	...	...	0,205	0,06	1,98	0,3	1,05	0,39	...	...	3,98	0,028	...	0,024	...	
Continuation from above						Se	Si	Sn	Ti	V	W	Zn	Zr										
FM011378	CRM	PR02	MBH	C12X 152530 R	Low Alloy Steel	...	0,387	0,216	...	0,248	0,332	...	...								
FM011379	CRM	PR02	MBH	C12X 152540 Y	Low Alloy Steel	...	0,753	0,047	0,26	0,296	0,358	...	...								
FM002475	CRM	PR02	MBH	C12X 152580 N	Low Alloy Steel	...	1,02	0,0453	0,12	0,218	0,102	...	...								
FM002476	CRM	PR02	MBH	C12X 152610 R	Low Alloy Steel	0,0251	1,72	0,0204	0,58	0,118	0,187	0,037	...										
FM002478	CRM	PR02	MBH	C12X 3490 B	Low Alloy Steel	...	0,295	0,175	0,125	0,0158	0,053	...	...								
FM011376	CRM	PR02	MBH	C12X 3500 B	Low Alloy Steel	...	0,672	0,0298	0,099	0,0286	0,275	...	...								
FM002480	CRM	PR02	MBH	C12X 3520 C	Low Alloy Steel	...	0,498	0,124	0,246	0,042	0,14	...	...								
FM011377	CRM	PR02	MBH	C12X 3530 D	Low Alloy Steel	0,018	0,143	0,072	0,066	0,0258	0,0986	0,0185	...										
FM011495	CRM	PR02	MBH	C12X 3530 E	Low Alloy Steel	0,02	0,11	0,13	0,06	0,027	0,1	...	0,015										
FM002482	PR02	MBH	C12X 3540 A	Low Alloy Steel	...	0,19	...	...	0,02	...	...	...	0,03										
FM002483	PR02	MBH	C12X 3550 A	Low Alloy Steel	...	0,48	...	...	0,11	...	...	...	<0,01										
FM002484	PR02	MBH	C12X 3560 A	Low Alloy Steel	...	0,37	...	...	0,09	...	...	...	0,01										
FM002485	PR02	MBH	C12X 3570 A	Low Alloy Steel	...	0,23	...	...	0,19	...	...	...	...						
FM002486	PR02	MBH	C12X LA10 A	Low Alloy Steel	...	0,75	...	...	0,41	...	...	...	...						
FM002487	PR02	MBH	C12X LA20 A	Low Alloy Steel	...	0,98	...	...	0,03	...	...	...	...						
FM002488	PR02	MBH	C12X LA30 A	Low Alloy Steel	...	0,13	...	...	0,19	...	...	...	...						
FM002489	PR02	MBH	C12X LA40 A	Low Alloy Steel	...	0,28	...	...	0,36	...	...	...	...						
FM002490	CRM	PR02	MBH	C12X LA40 B	Low Alloy Steel	...	0,335	...	0,328	0,091	...	...	...							
FM002491	PR02	MBH	C12X LA50 A	Low Alloy Steel	...	0,67	...	...	0,58	...	...	...	...						
FM002492	CRM	PR02	MBH	C12X LA60	Low Alloy Steel	...	0,133	...	0,0162	...	0,0191	...	...								
FM002493	PR02	MBH	C12X LA70 A	Low Alloy Steel	...	0,39	0,05	...	0,24	...	...	...	...						
FM002494	PR02	MBH	C12X LA80 A	Low Alloy Steel	...	0,26	0,1	...	0,05	...	...	...	...						

continued

Values may differ from the certificate.

Iron

01.10. Low Alloy Steel					Application	Qty	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V
FM010171	CRM	PR04	NCS	HC19201	20Cr	100g	...	0,175	...	0,81	...	0,61	...	...	0,0203	0,02	0,285	...
FM010172	CRM	PR04	NCS	HC19202	40Cr	100g	...	0,435	...	0,97	...	0,698	...	...	0,0139	0,01	0,274	...
FM010173	CRM	PR04	NCS	HC19204	Axle Steel	100g	...	0,444	0,036	0,013	0,037	0,68	...	0,025	0,01	0,03	0,28	0,011
FM010174	CRM	PR04	NCS	HC19205	09V	100g	...	0,093	...	0,016	0,11	0,87	...	0,039	0,01	0,036	0,486	0,085
FM010175	CRM	PR04	NCS	HC19206	38CrMoA1	100g	...	0,402	...	1,51	...	0,43	0,198	...	0,0154	0,009	0,364	...
FM010176	CRM	PR04	NCS	HC19207	27MnMoVB	100g	(0,0014)	0,306	...	...	...	1,33	0,388	...	0,0195	0,014	0,232	0,125
FM010177	CRM	PR04	NCS	HC19208	18CrMnTi	100g	...	0,192	...	1,22	...	0,975	...	...	0,0104	0,01	0,299	...
FM010178	CRM	PR04	NCS	HC20201	20Cr	100g	...	0,209	...	0,808	0,089	0,609	0,0088	0,093	0,015	0,014	0,98	0,0032
FM010179	CRM	PR04	NCS	HC20202	40Cr	100g	...	0,409	...	1,053	0,086	0,742	0,0088	0,063	0,015	0,011	0,376	0,0023
FM010180	CRM	PR04	NCS	HC20203	20Cr	100g	...	0,21	...	0,81	0,09	0,61	...	0,094	0,015	0,014	0,3	...

01.10. Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti
FM010181	CRM	PR04	NCS	HC20204	20Mn2	100g	0,021	...	...	...	0,201	0,019	0,3	0,169	1,63	0,043	0,265	0,022	...	0,018	...	0,313	...	0,0033
FM010182	CRM	PR04	NCS	HC20207	15CrMnMoV	100g	0,031	...	...	...	0,137	0,01	1,36	0,08	1,03	0,91	0,035	0,014	...	0,012	...	1,102	...	0,0045
FM010183	CRM	PR04	NCS	HC20208	35SiMn	100g	...	...	...	...	0,374	...	0,113	0,085	1,26	...	0,034	0,019	...	0,011	...	1,15	...	...
FM010185	CRM	PR04	NCS	HC20214	15MnCrNiCu	100g	0,011	...	...	...	0,123	0,011	0,782	0,254	0,674	0,027	0,387	0,022	...	0,024	...	0,314	...	0,0026
FM010186	CRM	PR04	NCS	HC20215	40CrNiMoA	100g	0,011	...	...	...	0,385	0,011	0,781	0,15	0,667	0,215	1,54	0,013	...	0,02	...	0,271	...	0,0038
FM010187	CRM	PR04	NCS	HC21201	GCr15	100g	0,0363	...	0,023	...	1,09	...	1,442	0,158	0,433	0,06	0,134	0,012	...	(0,0005)	0,025	0,431	0,0273	0,0074
FM002510	CRM	PR04	NCS	HC21201b	Low Alloy Steel	100g	0,037	0,035	0,0092	...	0,99	0,0093	1,47	0,086	0,315	0,032	0,042	0,0065	0,00017	0,0054	0,0045	0,239	0,02	0,0035
FM010188	CRM	PR04	NCS	HC21202	GCr15SiMn	100g	0,042	...	0,011	0,0031	1,006	...	1,506	0,126	1,063	0,011	0,046	...	...	0,0065	0,022	0,55	0,0107	0,0072
FM010189	CRM	PR04	NCS	HC21203	GCr15	100g	...	...	...	...	1,01	...	1,55	0,081	0,37	...	0,046	0,012	...	(0,0004)	...	0,305	...	...
FM010190	CRM	PR04	NCS	HC21204	GCr15	100g	...	...	...	...	1,019	...	1,539	0,086	0,338	...	...	0,02	...	(0,019)	...	0,151	0,049	...

Continuation from above						V	W
FM010181	CRM	PR04	NCS	HC20204	20Mn2	0,0025	0,0081
FM010182	CRM	PR04	NCS	HC20207	15CrMnMoV	0,272	0,032
FM010185	CRM	PR04	NCS	HC20214	15MnCrNiCu	0,0032	0,0052
FM010186	CRM	PR04	NCS	HC20215	40CrNiMoA	0,0062	0,0066

01.10. Low Alloy Steel					Application	Qty	Al	Al sol	As	B sol	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	W
FM010191	CRM	PR04	NCS	HC21205	GCr15	100g	...	...	0,0334	...	0,953	1,634	0,233	0,282	...	...	...	0,0276	0,012	0,193	0,038	...	...	...
FM010192	CRM	PR04	NCS	HC21206	GCr15SiMn	100g	...	...	0,022	...	0,98	1,38	...	0,99	...	...	...	0,023	0,005	0,404	...	...	...	...
FM010193	CRM	PR04	NCS	HC21207	60Si2Mn	100g	0,065	...	...	...	0,501	0,362	0,195	0,6	0,16	...	0,276	0,0149	0,0174	2,15	...	...	0,043	0,77
FM010194	CRM	PR04	NCS	HC21208	60Si2Mn	100g	0,113	...	...	...	0,4	0,159	0,064	0,437	0,012	...	0,064	0,0064	0,0029	2,91	...	...	...	1,18
FM010195	CRM	PR04	NCS	HC21209	60Si2Mn	100g	...	0,018	...	...	0,599	1,13	0,095	1,14	0,091	...	0,124	0,0209	0,0291	1,69	...	...	0,084	0,028
FM010196	CRM	PR04	NCS	HC21210	60Si2Mn	100g	...	0,158	...	0,0012	0,706	0,76	0,303	0,857	0,273	...	0,393	0,0256	0,0374	1,1	...	...	0,168	0,176
FM010197	CRM	PR04	NCS	HC21211	60Si2Mn	100g	...	0,132	...	0,0013	0,666	0,071	0,147	0,752	0,051	...	0,081	0,0144	0,019	1,74	...	...	0,129	0,4
FM010198	CRM	PR04	NCS	HC21212	H08Mo2SiA	100g	...	...	...	...	0,087	0,035	0,091	1,9	...	...	0,061	0,0107	0,0156	0,827	...	...	...	...
FM010199	CRM	PR04	NCS	HC21215	35MoVAITrRE	100g	...	...	...	...	0,37	0,061	...	1,15	1,05	...	0,13	0,013	<0,001	0,42	...	...	0,52	...
FM010201	CRM	PR04	NCS	HC21218	CrMnV+Mo	100g	...	...	...	...	0,09	18,8	0,0396	9,88	3,1	0,097	4,97	0,0464	0,012	0,775	...	...	0,024	...
FM010202	CRM	PR04	NCS	HC21220	CrMn	100g	...	...	...	...	0,09	15,89	0,08	13,56	...	0,29	7,114	0,1	0,026	0,82	...	...	0,027	...
FM010203	CRM	PR04	NCS	HC21221	20MnSi	100g	...	...	...	...	0,218	0,239	0,136	1,28	0,061	...	0,094	0,02	0,025	...	...	0,028	0,094	...
FM010204	CRM	PR04	NCS	HC21222	65Mn	100g	...	0,0051	...	...	0,649	0,048	0,147	1,02	0,0069	...	0,04	0,012	0,0062	0,279	0,014	...	...	0,0019

Iron

01.10. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	Si			
FM010243	CRM	PR04	NCS	HC28225	Line steel	100g	...	0,021	0,0034	0,083	0,0017	0,024	0,02	0,559	0,002	0,0053	0,011	0,009	0,01	...	0,007	...	0,194		
FM010244	CRM	PR04	NCS	HC28226	Line steel	100g	...	0,015	0,0043	0,086	0,0035	0,022	0,015	1,2	0,0012	0,0059	0,022	0,008	0,011	...	0,006	...	0,246		
FM010245	CRM	PR04	NCS	HC28227	Line steel	100g	...	0,022	0,003	0,105	0,002	0,023	0,016	1,31	0,0013	0,0067	0,035	0,0089	0,0087	...	0,0041	...	0,325		
FM010246	CRM	PR04	NCS	HC28228	Line steel	100g	...	0,022	0,0044	0,108	0,0013	0,026	0,01	1,23	0,001	0,0074	0,023	0,0061	0,013	...	0,006	...	0,279		
FM010260	CRM	PR04	NCS	HC29215	Bearing Steel	150g	0,009	...	0,0078	0,992	...	0,362	0,019	0,291	0,01	...	0,067	0,031	0,0005	0,03	0,0013	0,396			
FM010261	CRM	PR04	NCS	HC29216	Bearing Steel	150g	0,188	...	0,013	0,909	...	1,0	0,046	1,01	0,013	...	0,066	0,0202	0,0011	0,0051	0,002	0,168	continued		
FM010263	CRM	PR04	NCS	HC29218	Bearing Steel	100g	0,052	...	...	0,215	...	0,485	0,128	0,539	0,239	...	1,77	0,0055	...	0,0028	...	0,341	
FM010265	CRM	PR04	NCS	HC30201	40Cr	150g	...	...	...	0,42	...	0,96	0,222	0,614	...	...	...	0,0206	...	0,0123	...	0,325	
FM010266	CRM	PR04	NCS	HC30202	60Si2Ni2	150g	...	...	...	0,613	...	0,239	0,218	0,628	...	...	1,54	0,0213	...	0,009	...	1,71	
FM010268	CRM	PR04	NCS	HC30204	60Si2MnW	150g	...	...	...	0,638	...	0,132	0,16	0,834	...	...	0,0525	0,0124	...	0,0258	...	1,502	
FM010271	CRM	PR04	NCS	HC31202	30CrMoSiA	100g	...	...	...	0,313	...	1,05	...	0,952	...	...	...	0,0147	...	0,01	...	1,245	
FM010311	CRM	PR04	NCS	HC37201	40Cr	100g	...	...	...	0,414	...	0,969	0,135	0,638	...	...	0,038	0,026	...	0,026	...	0,22	
FM010312	CRM	PR04	NCS	HC37202	20Cr	100g	...	...	...	0,233	...	0,907	0,124	0,683	...	...	0,084	0,023	...	0,017	...	0,356	
FM010313	CRM	PR04	NCS	HC37203	50Cr	100g	...	...	...	0,527	...	0,833	0,126	0,599	...	...	0,046	0,017	...	0,027	...	0,312	
Continuation from above						Sn	Ti	V	W																
FM010243	CRM	PR04	NCS	HC28225	Line steel	...	0,003	0,0009	...																
FM010244	CRM	PR04	NCS	HC28226	Line steel	...	0,01	0,0014	...																
FM010245	CRM	PR04	NCS	HC28227	Line steel	...	0,02	0,038	...																
FM010246	CRM	PR04	NCS	HC28228	Line steel	...	0,01	0,0012	...																
FM010260	CRM	PR04	NCS	HC29215	Bearing Steel	0,018	0,0086	...	0,09																
FM010261	CRM	PR04	NCS	HC29216	Bearing Steel	0,0057	0,011	...	0,013																
FM010263	CRM	PR04	NCS	HC29218	Bearing Steel	...	0,0037	...	...														
FM010268	CRM	PR04	NCS	HC30204	60Si2MnW	...	...	...	0,928														
01.10. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al ins	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W			
FM010282	CRM	PR04	NCS	HC41202	Gcr15	150g	0,04	0,006	0,982	0,11	1,52	0,064	0,282	0,01	0,42	0,014	0,0061	0,0013	0,301	0,011	0,0073	0,002	0,0049		
01.10. Low Alloy Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W									
FM010283	CRM	PR04	NCS	HC41203	GCr15SiMn	150g	1,01	1,5	...	1,11	0,0135	0,005	0,529	0,005	...								
FM010287	CRM	PR04	NCS	HC41207	20Cr	100g	0,244	0,881	...	0,668	0,0155	0,01	0,304	0,002	...								
FM010288	CRM	PR04	NCS	HC41208	40Cr	100g	0,443	1,004	...	0,795	0,0265	0,0105	0,282	0,003	...								
FM010289	CRM	PR04	NCS	HC41209	45CrV	150g	0,425	0,973	0,146	0,667	...	0,083	0,024	0,009	0,277	0,175	...								
FM010290	CRM	PR04	NCS	HC41210	45CrNiMoV	150g	0,446	1,0	0,057	0,68	0,286	1,56	0,018	0,014	0,239	0,15	0,013								
FM010291	CRM	PR04	NCS	HC41211	40CrMo	150g	0,398	1,11	0,162	0,612	0,229	0,139	0,0225	0,012	0,303	0,006	0,016								
FM010292	CRM	PR04	NCS	HC41212	38SiMnMo	150g	0,411	1,31	0,254	...	0,0205	0,01	1,33								
FM010293	CRM	PR04	NCS	HC41213	W4Cr2MoVSiAl	150g	0,473	1,47	...	0,167	1,29	...	0,018	0,0051	0,97	1,05	3,85								
FM010294	CRM	PR04	NCS	HC41214	18Cr2Ni4W	150g	1,45	1,45	...	0,402	...	4,32	0,1	0,006	0,311	0,0028	0,85								
01.10. Low Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al ins	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	V	W	
FM010295	CRM	PR04	NCS	HC41215	20MnMo	150g	0,028	0,0017	0,009	0,205	0,0009	0,137	0,129	1,37	0,295	0,0092	...	0,021	0,00056	0,0079	0,003	0,317	0,018	0,002	0,016
FM010296	CRM	PR04	NCS	HC41216	25CrMoV	150g	0,0011	0,0029	0,0041	0,235	0,0053	1,07	0,027	0,703	1,03	0,0065	...	0,0072	0,00006	0,0016	0,00097	0,246	0,0029	0,294	0,0074
FM010297	CRM	PR04	NCS	HC41217	26Cr2Ni4MoV	150g	0,0005	0,0003	0,0038	0,237	0,006	1,62	0,038	0,24	0,367	0,0048	3,87	0,0062	0,00003	0,0062	0,0019	0,011	0,0066	0,092	0,002

Iron

01.10. Low Alloy Steel					All elements in ppm																		
				Application	Qty	W	Al	As	B	Bi	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N			
FM011346	CRM	PR01	NIST	SRM 2168	Low Alloy Steel	150g	(<0,001)	(4,0)	(<1)	0,064	(<3)	10,0	(<2)	(<1)	6,0	3,0	5,0	(3,0)	6,0	7,0	6,0	continued	
					Continuation from above																		
				Application	Qty	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	Zn	Zr		
FM011346	CRM	PR01	NIST	SRM 2168	Low Alloy Steel	(<5)	10,0	110,0	14,0	(<1)	10,7	(<3)	(<5)	(<5)	(<3)	(<5)	(<1)	(<3)	(<1)	(<5)	(<5)		
01.10. Low Alloy Steel					All elements in ppm																		
				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	V				
FM002353	CRM	PR01	NIST	SRM 2171	Low Alloy Steel	150g	0,019	0,066	0,55	1,47	0,73	0,546	...	0,024	3,35	0,006	0,0012	0,338	...	0,003			
FM011243	CRM	PR01	NIST	SRM 291	Low Alloy Steel	150g	0,002	0,177	1,33	0,047	0,55	0,538	...	...	0,065	0,008	0,02	0,23	...	...	
FM011244	CRM	PR01	NIST	SRM 293	Low Alloy Steel	150g	0,039	0,222	0,51	0,032	0,96	0,204	...	...	0,48	0,018	0,022	0,3	...	0,004	
FM011209	CRM	PR01	NIST	SRM 30f	Cr-V Steel	150g	...	0,49	0,945	0,074	0,79	...	0,01	...	0,07	0,011	0,009	0,283	...	0,182			
FM011210	CRM	PR01	NIST	SRM 32e	Nickel-Chromium Steel	150g	...	0,4086	0,6775	0,1266	0,7983	0,0228	(0,009)	...	1,1938	0,00888	0,021	0,2775	(0,011)	0,00225			
01.10. Low Alloy Steel					All elements in ppm																		
				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	B	Bi	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Ge				
FM008700	CRM	PR01	NIST	SRM 361	AISI 4340 steel	150g	0,0004	0,021	0,017	<0,00005	0,000478	0,0004	0,383	0,0001	0,004	0,032	0,694	0,042	95,6	0,006			
FM008701	CRM	PR01	NIST	SRM 363	Cr-V (Mod) steel	150g	0,0037	0,24	0,01	0,0005	0,00131	0,0008	0,62	0,00022	0,003	0,048	1,31	0,1	94,4	0,01	continued		
FM011212	CRM	PR01	NIST	SRM 36b	Chromium-Molybdenum Steel	150g	...	...	...	...	...	...	(0,1143)	...	...	...	2,178	0,1792	...	...	
					Continuation from above																		
				Application	Qty	H	Hf	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Nd	Ni	O	P	Pb	Pr	S			
FM008700	CRM	PR01	NIST	SRM 361	AISI 4340 steel	<0,0005	0,002	0,001	0,00026	0,66	0,19	0,0037	0,022	0,00029	2,0	0,0009	0,014	0,000025	0,0003	0,0143			
FM008701	CRM	PR01	NIST	SRM 363	Cr-V (Mod) steel	<0,0005	0,0005	0,002	0,00062	1,5	0,028	0,0041	0,0049	0,0012	0,3	0,00066	0,029	0,00186	0,0004	0,0068	continued		
FM011212	CRM	PR01	NIST	SRM 36b	Chromium-Molybdenum Steel	...	...	...	...	0,4041	0,996	...	...	...	0,205	...	0,0074	...	...	0,01871	
					Continuation from above																		
				Application	Qty	Sb	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W	Zn	Zr								
FM008700	CRM	PR01	NIST	SRM 361	AISI 4340 steel	0,0042	0,222	0,01	0,02	0,0006	0,02	0,011	0,017	0,0001	0,009								
FM008701	CRM	PR01	NIST	SRM 363	Cr-V (Mod) steel	0,002	0,74	0,104	0,053	0,0009	0,05	0,31	0,046	0,0004	0,049								
FM011212	CRM	PR01	NIST	SRM 36b	Chromium-Molybdenum Steel	...	0,258	...	...	...	...	0,0043	...	...	...					
01.10. Low Alloy Steel					All elements in ppm																		
				Application	Qty	Al	Ag	As	B	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Ni	Pb	S	Sn	Te	Th	
FM011296	CRM	PR01	NIST	SRM 726	Low Alloy Steel	450g	<1	<1	<2	<1	<1	<1	<1	1,0	<1	<0,3	<0,3	<0,5	<1	12,0	<1	0,3	<0,5
01.11. Low Alloy Steel with Nitrogen					All elements in ppm																		
				Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Sb	Si				
FM009573		PR17	BAM	129-3	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	1,016	0,0049	0,3684	0,0148	1,702	0,0804	0,371	0,206	0,0046	1,022	0,011	0,0165	0,00059	0,2087	continued		
					Continuation from above																		
				Application	Qty	Sn	Ti	Zr															
FM009573		PR17	BAM	129-3	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0067	0,003	(30,0)															

Iron

01.11. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	
FM002576	CRM	PR05	BAS	112	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,0148	0,0021	0,0007	0,394	0,0175	1,236	0,149	0,436	0,19	0,0024	0,0065	1,461	0,0043	0,0026	0,289	
FM002577	CRM	PR05	BAS	114	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,078	0,0025	0,0008	0,403	0,0171	0,187	0,358	0,416	0,184	0,0043	0,0042	1,502	0,0044	0,0046	0,295	continued
FM002620	CRM	PR05	BAS	402/2	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,161	...	...	1,311	...	0,652	0,302	0,228	0,14	0,0069	...	0,808	0,0161	0,0138	0,111

Continuation from above					All elements in ppm				
					Sn	Ti	V	Zr	
FM002576	CRM	PR05	BAS	112	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0086	0,01	...	...
FM002577	CRM	PR05	BAS	114	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,041	0,0096	0,0086	51,0
FM002620	CRM	PR05	BAS	402/2	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	...	0,194	...

01.11. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Ag	Al	Al sol	As	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V
FM002582	CRM	PR17	ECRM	030-4C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,042	...	...	0,012	0,456	0,117	0,061	0,603	...	0,0051	0,042	0,018	0,021	0,318	0,0055	...	...
FM002584	CRM	PR17	ECRM	031-3C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,054	...	0,013	0,055	...	0,02	0,329	...	0,005	...	0,014	0,021	0,037	...	...	...
FM002585	CRM	PR17	ECRM	032-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,02	0,271	(0,088)	0,085	0,556	...	0,0044	(0,04)	0,0129	0,0254	0,282	(0,006)	...	...
FM002587	CRM	PR17	ECRM	035-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,0193	0,0177	0,0017	1,277	0,0104	0,0085	0,305	0,0056	0,023	0,019	0,0038	0,0111	0,216	...	0,003	...
FM002588	CRM	PR17	ECRM	036-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	(0,015)	...	...	0,0233	0,858	(0,091)	0,065	0,327	...	0,01	(0,058)	0,0074	0,0095	0,194	...	...	(0,019)

01.11. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	N	Nb	Ni	P	S	Si
FM002589	CRM	PR17	ECRM	042-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,01	0,108	0,016	0,041	0,666	0,0078	0,054	0,029	0,0057	0,024	0,037

01.11. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Ag	Al	Al sol	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	
FM002590	CRM	PR05	ECRM	056-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	(0,0005)	0,00024	...	0,8181	(0,0035)	0,0146	0,0129	0,5073	(0,0015)	(0,0045)	...	0,0218	0,0103	
FM002592	CRM	PR05	ECRM	059-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,00045	...	0,0002	...	0,721	...	0,009	0,0074	0,495	0,0018	0,0051	...	0,0198	0,0046	
FM002593	CRM	PR05	ECRM	060-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	(0,004)	...	...	0,122	...	(0,028)	(0,06)	0,45	(<0,005)	0,004	...	(0,039)	(0,024)	
FM002594	CRM	PR05	ECRM	064-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,033	...	0,0302	0,0036	0,0026	0,0027	0,0184	0,0077	0,1641	0,00077	0,0026	0,0146	0,0115	0,0091	
FM002595	CRM	PR17	ECRM	077-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,034	...	...	0,007	0,151	...	(0,016)	...	1,28	...	0,0054	...	...	0,022
FM002596	CRM	PR17	ECRM	079-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,0209	...	0,004	0,596	...	0,0382	0,0462	0,743	...	0,0074	...	0,0219	0,0234	continued
FM002598	CRM	PR17	ECRM	082-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,415	...	...	0,018	0,025	0,769	...	...	...	0,027	0,013
FM002599	CRM	PR17	ECRM	083-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	(0,0044)	...	(0,0043)	0,0262	...	(0,0129)	0,016	0,289	...	0,00189	...	0,014	0,0076	
FM002600	CRM	PR05	ECRM	091-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,518	...	0,312	...	...	0,098	0,0111	...	...	0,31	...
FM002606	CRM	PR17	ECRM	130-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,0037	0,0019	0,0167	0,546	...	(0,032)	0,072	1,593	...	0,0093	...	(0,031)	0,0209	
FM002607	CRM	PR17	ECRM	179-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,598	(0,0153)	1,081	0,111	0,539	0,07	0,0068	...	0,078	0,027	

Continuation from above					Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	
FM002590	CRM	PR05	ECRM	056-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	0,0093	0,2006	...	...	...
FM002592	CRM	PR05	ECRM	059-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	0,0084	0,188	...	...	...
FM002593	CRM	PR05	ECRM	060-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	(0,031)	(0,17)	(0,005)	...	...
FM002594	CRM	PR05	ECRM	064-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,00018	0,0104	0,0065	0,00051	0,0189	0,00015	
FM002595	CRM	PR17	ECRM	077-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	0,014	0,293	...	0,0584	...	
FM002596	CRM	PR17	ECRM	079-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	0,192	0,247	0,0037	(0,0021)	...	
FM002598	CRM	PR17	ECRM	082-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,149	0,03	0,235	...	...	...
FM002599	CRM	PR17	ECRM	083-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	0,01	...	...	...	...
FM002606	CRM	PR17	ECRM	130-1C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	0,0158	0,313	(0,006)	...	(0,003)	
FM002607	CRM	PR17	ECRM	179-2C	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	(0,0006)	0,578	...	0,0014	0,188	1,87

Iron

01.11. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	Al sol	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM002618	CRM	PR09	IPT	29A	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,028	...	0,614	...	0,845	0,012	0,565	0,276	0,0039	...	0,794	0,012	0,0076	0,372	...	0,08
FM002573	CRM	PR09	IPT	96	Low Alloy Steel with Nitrogen	120g	...	0,041	...	0,109	0,0048	0,614	0,272	0,845	...	0,0092	0,0072	0,018	0,017	0,0049	0,286	(0,001)	(0,002)
FM002574	CRM	PR09	IPT	97	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,028	0,0022	0,165	0,013	...	0,129	1,11	0,064	0,0119	0,023	0,227	0,015	0,026	0,231	0,002	0,024
FM002575	CRM	PR09	IPT	100	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,029	...	0,462	(0,006)	1,08	0,053	0,755	0,94	0,0075	...	0,524	0,016	0,019	0,188	(0,0012)	0,117
FM002578	CRM	PR09	IPT	142	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	0,029	0,027	...	0,304	0,008	0,505	0,226	0,801	0,179	0,0133	0,02	0,421	0,022	0,025	0,242	...	...

01.11. Low Alloy Steel with Nitrogen					Application	Qty	Ag	Al	Al sol	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
FM002619	CRM	PR16	JK	3B	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	0,0036	...	...	...	...	0,742	...	0,0048	0,0529	0,0175	0,803	0,0051	0,0054	...	0,0591
FM002627	CRM	PR16	JK	7B	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	0,014	0,01	...	...	0,342	...	...	1,34	0,021	0,697	0,182	0,005	...	1,34
FM002617	CRM	PR16	JK	20A	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	...	...	...	...	1,263	...	...	...	...	...	...	0,0027	...	...
FM002621	CRM	PR23	JSS	501-6	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	0,0322	...	...	...	0,318	...	...	1,039	0,1034	0,738	0,218	0,0058	...	0,063
FM002622	CRM	PR23	JSS	502-6	Low Alloy Steel with Nitrogen	100g	...	0,026	...	...	...	0,43	...	...	1,01	0,067	0,7	0,17	0,0049	...	0,049
FM002623	CRM	PR23	JSS	507-5	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	0,022	0,36	0,99	0,17	0,76	0,21	0,0102	...	0,075	continued
FM002624	CRM	PR23	JSS	512-7	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	(0,017)	...	...	...	...	0,073	...	...	0,059	0,008	0,45	(0,01)	0,0034	...	0,015
FM002625	CRM	PR23	JSS	513-7	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	0,034	...	...	...	0,173	...	...	1,14	0,011	0,84	(0,005)	0,0077	...	0,024
FM002626	CRM	PR23	JSS	517-7	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	(0,006)	...	...	...	0,2	...	...	1,75	0,0132	0,826	0,516	0,0061	...	3,04
FM002628	CRM	PR04	NCS	HC22201	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	...	0,093	...	...	0,073	...	...	0,09	0,089	0,675	...	0,013	0,044	0,096
FM002629	CRM	PR04	NCS	HC22202	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	...	0,123	...	...	0,069	...	...	0,228	0,075	0,991	...	0,014	0,076	0,071
FM010205	CRM	PR04	NCS	HC22203	Alloy structure steel	150g	...	...	0,177	...	...	0,124	...	...	0,127	0,094	0,821	...	...	0,122	0,055
FM002604	CRM	PR61	NILAB	100LA	Low Alloy Steel with Nitrogen	150g	...	0,0046	...	0,0038	...	1,002	...	0,0069	1,517	0,0194	0,333	0,0118	0,0046	...	0,0266	

Continuation from above					P	Pb	S	Sb	Si	Sn	T Re	Ti	V	W	
FM002619	CRM	PR16	JK	3B	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0101	...	0,0071	...	0,251	0,0044	...	...	(0,002)	...
FM002627	CRM	PR16	JK	7B	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0057	...	0,0064	...	0,267	...	...	...	0,004	...
FM002617	CRM	PR16	JK	20A	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	0,16	0,0094	...	...	...	...	...	0,161	1,75
FM002621	CRM	PR23	JSS	501-6	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0232	...	0,0129	...	0,246	...	...	0,021	...	
FM002622	CRM	PR23	JSS	502-6	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,018	...	0,0097	...	0,25	...	...	...	(0,004)	...
FM002623	CRM	PR23	JSS	507-5	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,015	...	(0,0079)	...	0,2	...	...	...	...
FM002624	CRM	PR23	JSS	512-7	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0089	...	0,0097	...	0,18	...	...	...	(0,001)	...
FM002625	CRM	PR23	JSS	513-7	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,016	...	0,021	...	0,29	...	...	...	0,006	...
FM002626	CRM	PR23	JSS	517-7	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0107	...	0,0084	...	0,25	...	...	...	(0,003)	...
FM002628	CRM	PR04	NCS	HC22201	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0253	...	0,0053	...	0,438	...	0,048	...	...
FM002629	CRM	PR04	NCS	HC22202	Low Alloy Steel with Nitrogen	0,0135	...	0,0076	...	0,715	...	0,018	...	...
FM010205	CRM	PR04	NCS	HC22203	Alloy structure steel	0,0125	...	0,0045	...	0,674	...	0,098	...	...
FM002604	CRM	PR61	NILAB	100LA	Low Alloy Steel with Nitrogen	...	...	...	...	0,283	...	...	0,0007	0,0036	...

01.12. Stainless Steel					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V
FM002681	CRM	PR05	BAS	332	Stainless Steel	100g	0,063	(0,037)	12,8	(0,1)	0,8	...	12,45	0,015	0,02	0,44	(0,02)
FM002683	CRM	PR05	BAS	339	Stainless Steel	100g	0,29	...	12,4	(0,08)	0,41	...	0,37	0,022	0,022	0,36	...
FM002684	CRM	PR05	BAS	340	Stainless Steel	100g	0,18	...	16,35	(0,06)	0,38	...	0,4	0,024	0,02	0,35	...
FM002685	CRM	PR05	BAS	341	Stainless Steel	100g	0,1	...	24,0	(0,1)	0,43	...	0,56	0,016	0,024	0,31	...
FM002686	CRM	PR05	BAS	342	Stainless Steel	100g	0,18	...	16,15	(0,08)	0,91	0,69	2,16	0,03	0,026	0,92	...

Iron

01.12.		Stainless Steel				Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si									
FM002709	CRM	PR05	BAS	461/1	Stainless Steel	100g	0,0103	(0,004)	14,727	0,0091	0,686	0,0138	6,124	0,0053	0,0051	0,374										
FM002710	CRM	PR05	BAS	462/1	Stainless Steel	100g	0,0345	...	11,8	0,0112	0,722	0,0304	12,85	0,0053	0,0041	0,463										
FM002711	CRM	PR05	BAS	468/1	Stainless Steel	100g	0,143	0,018	17,96	...	1,7	...	8,9	0,014	0,02	1,41										
01.12.		Stainless Steel				Application	Qty	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Si	V					
FM002687	CRM	PR05	BAS	462	Stainless Steel	100g	0,007	...	0,092	...	12,35	...	0,74	...	12,55	0,01	0,0005	0,018	0,46	...						
FM002688	CRM	PR05	BAS	463	Stainless Steel	100g	...	(0,0004)	0,088	...	18,3	...	0,77	...	9,65	0,015	...	0,017	0,51	...						
FM002689	CRM	PR05	BAS	469	Stainless Steel	100g	...	...	0,279	(0,01)	11,93	(0,02)	0,598	...	0,246	0,015	...	0,02	0,421	(0,02)				
FM002690	CRM	PR05	BAS	470	Stainless Steel	100g	...	...	0,153	...	17,68	(0,02)	0,235	...	0,369	0,024	...	0,035	0,335	(0,02)				
FM002691	CRM	PR05	BAS	471	Stainless Steel	100g	...	...	0,095	...	23,85	(0,02)	0,417	...	0,96	0,018	...	0,023	0,326	(0,03)				
FM002692	CRM	PR05	BAS	472	Stainless Steel	100g	...	...	0,227	...	15,82	(0,02)	1,02	0,661	1,95	0,032	...	0,029	1,05	(0,02)				
01.12.		Stainless Steel				Application	Qty	C	Ce	Co	Cr	Cu	La	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti					
FM002702	CRM	PR13	ECRM	201-1	Stainless Steel	100g	0,291	...	...	12,33	0,099	...	0,363	0,05	...	0,202	...	...	0,843	...		
FM002706	CRM	PR13	ECRM	279-2	Stainless Steel	100g	0,088	...	...	15,642	0,107	...	0,258	...	...	1,603	...	...	0,516	...
FM002707	CRM	PR13	ECRM	282-1	Stainless Steel	100g	0,086	...	...	16,72	0,109	...	1,64	2,19	...	10,86	0,019	0,0042	0,734	0,488				
FM002704	CRM	PR16	ECRM	270-1C	Stainless Steel	100g	0,0742	0,0487	0,0685	20,88	0,1076	0,0154	0,54	0,2099	0,1417	10,86	0,0196	0,0007	1,517	...						
Continuation from above							All elements in ppm																			
							V	Al	As	Ba	Dy	Er	Eu	Ga	Gd	Ge	Hf	Ho	Ir	Lu	Mg	Nd	Os	Pr	Pt	
FM002704	CRM	PR16	ECRM	270-1C	Stainless Steel	0,0256	(23,0)	(34,0)	(1,8)	(0,013)	(0,0045)	(<0,01)	(21,0)	(<1,3)	(6,0)	(0,02)	(<0,002)	(0,2)	(<0,002)	(9,0)	(76,0)	(0,4)	(29,5)	(0,1)	continued	
Continuation from above							All elements in ppm																			
							Rb	Re	Rh	Ru	Sb	Sc	Sm	Sn	Ta	Tb	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	Y	Yb	Zn	Zr
FM002704	CRM	PR16	ECRM	270-1C	Stainless Steel	(6,0)	(0,4)	(0,2)	(2,0)	(7,0)	(<0,01)	(<0,1)	(35,0)	(0,1)	(<0,045)	(0,002)	(19,0)	(0,006)	(<0,002)	(0,01)	(244,0)	(<0,18)	(<0,003)	(7,4)	(2,0)	
01.12.		Stainless Steel				Application	Qty	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	V			
FM002708	CRM	PR16	ECRM	379-1C	Stainless Steel	100g	0,0019	0,0121	0,0033	0,039	26,79	0,984	1,804	3,29	0,055	30,83	0,0166	0,0006	0,00057	0,393	0,0021	0,0663				
FM002705	CRM	PR17	ECRM	278-1C	Stainless Steel	100g	...	0,903	18,11	0,077	0,405	1,04	...	0,236	0,0154	0,0052	...	0,336	...	0,077				
01.12.		Stainless Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P			
FM009601	CRM	PR20	IARM	22C/C	Stainless Steel	100g	0,006	0,003	0,0006	0,042	0,086	14,28	3,24	0,63	0,48	0,03	0,29	4,63	0,002	0,027				
FM009607	CRM	PR20	IARM	335A/C	Stainless Steel	100g	0,019	(0,01)	0,0007	0,138	(0,001)	...	0,063	15,3	0,086	0,85	2,72	0,085	0,015	4,27	0,002	0,016				
FM010785	CRM	PR20	IARM	316A/C*	Stainless Steel	100g	0,006	(0,01)	(0,0003)	0,07	(0,002)	0,062	0,118	21,06	0,19	0,62	0,25	0,16	0,003	10,82	0,006	0,023				
FM010786	CRM	PR20	IARM	317A/C*	Stainless Steel	100g	0,006	...	0,002	0,025	0,063	22,5	0,21	1,26	0,25	0,122	0,004	4,19	0,004	0,027				
Continuation from above																										
							S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr												
FM009601	CRM	PR20	IARM	22C/C	Stainless Steel	0,0004	0,39	0,013	0,004	0,002	0,068	0,031	0,002													
FM009607	CRM	PR20	IARM	335A/C	Stainless Steel	0,0005	0,39	0,0034	(0,01)	(0,002)	0,094	0,008	(0,002)													
FM010785	CRM	PR20	IARM	316A/C	Stainless Steel	0,0013	1,497	0,006	<0,005	0,002	0,043	0,023	...													
FM010786	CRM	PR20	IARM	317A/C	Stainless Steel	0,0007	0,39	0,008	(0,003)	0,002	0,06	0,014	...													

*Provisional

Iron

01.13.		Stainless Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb			
FM002744	CRM PR05	ECRM	292-1C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	(0,002)	(0,008)	...	0,0367	...	0,0255	18,0	0,0391	1,744	0,0464	0,064	0,571						
FM002745	CRM PR17	ECRM	297-1C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,0195	0,004	1,146	0,0223	(0,0002)	0,0413	18,37	0,204	0,897	0,29	0,0152	(0,0089)						
		Continuation from above																					
									Ni	P	S	Si	Ti	V	W	Zr	ppm Ca						
FM002744	CRM PR05	ECRM	292-1C	Stainless Steel with Nitrogen		10,09	0,0175	0,0055	0,402	...	...	...	...	(6,0)								
FM002745	CRM PR17	ECRM	297-1C	Stainless Steel with Nitrogen		12,33	0,0135	0,0101	0,344	0,0072	0,0535	(0,0057)	(0,0002)	...									
01.13.		Stainless Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S
FM002767	CRM PR20	IARM	152C/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,95	(0,004)	0,003	0,072	0,113	16,99	0,315	0,74	0,36	0,0172	0,012	7,29	0,001	0,024	0,005			
FM002769	CRM PR20	IARM	162B/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,003	...	0,003	0,022	0,3	18,35	0,81	1,76	0,482	0,0241	0,032	10,25	0,004	0,029	0,025			
FM002770	CRM PR20	IARM	163A/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	(0,005)	...	...	0,014	0,16	16,62	0,36	1,37	2,05	0,067	0,018	10,19	0,0041	0,025	0,024		
FM002772	CRM PR20	IARM	163C/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,004	0,046	0,0005	0,013	0,178	17,16	0,43	1,6	2,03	0,071	0,013	10,36	0,0046	0,029	0,026			
FM002773	CRM PR20	IARM	1C/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,002	...	(0,0004)	0,068	0,309	17,35	0,51	1,87	0,583	0,0344	0,056	8,64	0,0049	0,032	0,378			
FM002774	CRM PR20	IARM	1D/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	...	...	<0,002	0,061	0,208	18,24	0,51	1,98	0,13	0,027	<0,005	9,5	0,007	0,025	0,34		
FM002776	CRM PR20	IARM	21C/C*	Stainless Steel with Nitrogen	100g	1,07	...	0,0004	0,035	0,021	12,39	0,047	0,051	2,11	0,0045	0,007	8,18	0,0004	0,007	0,0038			
FM002777	CRM PR20	IARM	241A/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,004	...	0,0003	0,059	0,083	18,21	0,142	1,43	0,076	0,051	0,004	8,08	0,005	0,025	0,02			
FM002779	CRM PR20	IARM	241C/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,003	...	0,0005	0,069	0,058	17,8	0,52	1,5	0,117	0,0478	0,003	8,05	0,007	0,043	0,03			
FM002780	CRM PR20	IARM	253A/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,003	...	0,0003	0,041	0,088	17,9	0,223	1,5	0,348	0,0373	0,016	9,17	0,009	0,14	0,0089			
FM002781	CRM PR20	IARM	289A/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,01	...	(0,0003)	0,126	0,054	17,0	0,016	1,67	(0,005)	0,0032	0,008	7,12	0,0104	0,006	0,0019			
FM002783	CRM PR20	IARM	2D	Stainless Steel with Nitrogen	100g	(0,002)	...	(0,0004)	0,047	0,098	18,22	0,43	1,48	0,48	0,0506	0,003	8,86	0,008	0,031	0,02			
FM002785	CRM PR20	IARM	3A/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	(0,012)	...	(0,0002)	0,076	0,113	22,54	0,31	1,58	0,36	(0,089)	0,02	12,48	(0,02)	0,026	0,002			
FM002786	CRM PR20	IARM	3B/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,009	...	(0,0004)	0,058	0,093	22,41	0,282	1,68	0,49	0,079	0,077	12,62	0,0044	0,027	0,0034			
FM002788	CRM PR20	IARM	4B/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	(0,012)	...	...	0,059	0,23	24,33	0,15	1,5	0,11	0,037	0,029	20,0	0,0044	0,025	0,003		
FM010804	CRM PR20	IARM	4E/C	Stainless Steel with Nitrogen	100g	0,004	(0,005)	0,0011	0,044	0,066	24,25	0,234	1,07	0,32	0,038	0,024	20,18	0,0021	0,0224	0,0006			
		Continuation from above							Se	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr							
FM002767	CRM PR20	IARM	152C/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,263	0,007	(0,01)	0,098	0,072	0,026	...										
FM002769	CRM PR20	IARM	162B/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,635	0,009	...	0,002	0,117	0,1	...										
FM002770	CRM PR20	IARM	163A/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,49	0,006	...	0,003	0,067	0,052	...										
FM002772	CRM PR20	IARM	163C/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,37	0,013	...	<0,005	0,085	...	...								
FM002773	CRM PR20	IARM	1C/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,634	0,01	...	0,002	0,107	0,057	...										
FM002774	CRM PR20	IARM	1D/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,22	0,006	...	(0,002)	0,101	0,015	...										
FM002776	CRM PR20	IARM	21C/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,042	0,005	...	0,012	0,013	(0,01)	...										
FM002777	CRM PR20	IARM	241A/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,43	0,005	...	0,002	0,065	0,014	...										
FM002779	CRM PR20	IARM	241C/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,63	0,0057	...	0,002	0,039	0,01	...										
FM002780	CRM PR20	IARM	253A/C	Stainless Steel with Nitrogen	0,21	0,5	0,01	...	0,002	0,106	0,1	...											
FM002781	CRM PR20	IARM	289A/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,58	(0,002)	...	0,028	0,01	0,01	...										
FM002783	CRM PR20	IARM	2D	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,49	0,014	...	(0,002)	0,047	0,022	...										
FM002785	CRM PR20	IARM	3A/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,43	0,007	...	(0,002)	0,06	0,04	...										
FM002786	CRM PR20	IARM	3B/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,46	0,008	...	0,004	0,066	0,047	...										
FM002788	CRM PR20	IARM	4B/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,97	0,004	...	0,005	0,075	0,02	...										
FM010804	CRM PR20	IARM	4E/C	Stainless Steel with Nitrogen		...	0,514	0,006	0,005	0,003	0,052	0,046	(0,001)										

*Provisional Analysis

Iron

01.13. Stainless Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	S	Si	V	W		
FM002763	CRM	PR02	MBH	C13X NSC40C*	Stainless Steel with Nitrogen	40g	(0,029)	0,559	0,215	31,88	0,197	8,98	1,28	0,896	3,15	6,94	0,01	1,65	0,197	0,192		
FM002764	CRM	PR02	MBH	C13X NSD10B*	Stainless Steel with Nitrogen	40g	(0,013)	0,046	0,128	24,51	0,042	23,53	1,12	0,88	0,03	0,114	0,009	0,411	...	0,057		
01.13. Stainless Steel with Nitrogen					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	V	W		
FM002749	CRM	PR61	NILAB	500HA**	Stainless Steel with Nitrogen	150g	0,0413	0,139	16,927	0,182	1,541	2,732	0,1154	0,0227	10,996	0,0244	0,012	0,72	0,074			
FM002750	CRM	PR61	NILAB	500HA***	Stainless Steel with Nitrogen	150g	0,0413	0,139	16,927	0,182	1,541	2,732	0,1154	0,0227	10,996	0,0244	0,012	0,72	0,074			
01.14. Stainless Steel Low Nickel					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S		
FM002805	CRM	PR05	ECRM	272-1C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,0046	0,0116	0,0018	0,2815	0,0145	11,927	0,0192	0,6	0,003	0,0508	0,0028	0,2445	0,0156	0,0196		
FM002807	CRM	PR05	ECRM	296-1C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,0275	0,0139	(0,0003)	0,1166	0,0218	11,82	0,1498	0,676	1,7	0,0214	...	2,79	0,0178	0,0026		
FM002804	CRM	PR17	ECRM	226-1C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,416	...	13,67	...	0,434	0,024	0,0362	...	0,139	0,0207	0,0094	continued	
FM002806	CRM	PR17	ECRM	291-1C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,9	0,0233	17,15	0,071	0,81	2,1	0,1142	...	0,56	0,017	0,0088		
					Continuation from above		All elements in ppm															
							Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Ca	Pb								
FM002805	CRM	PR05	ECRM	272-1C	Stainless Steel Low Nickel		0,0007	0,42	...	0,00096	0,0167	0,0032	9,0	...								
FM002807	CRM	PR05	ECRM	296-1C	Stainless Steel Low Nickel		...	0,242	0,0131	...	0,363	...	...	1,6						
FM002804	CRM	PR17	ECRM	226-1C	Stainless Steel Low Nickel		...	0,514	...	...	0,022	...	...	...					
FM002806	CRM	PR17	ECRM	291-1C	Stainless Steel Low Nickel		...	0,91	...	...	0,39	...	...	...					
01.14. Stainless Steel Low Nickel					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	
FM002826	CRM	PR20	IARM	9A/C	Stainless Steel Low Nickel	93g	(0,002)	...	0,14	0,025	11,84	0,07	0,54	0,07	0,016	...	0,39	(0,028)	0,029	0,011	0,29	
FM002827	CRM	PR20	IARM	9B/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,024	...	0,13	0,016	11,97	0,054	0,54	0,064	0,0468	0,028	0,3	0,0019	0,019	0,006	0,29	
FM002813	CRM	PR20	IARM	10C/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,003	<0,0005	0,128	0,022	12,25	0,155	0,35	0,08	0,015	0,003	0,24	0,008	0,026	0,29	0,37	
FM002814	CRM	PR20	IARM	11A/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	(<0,02)	...	0,042	0,02	16,8	0,13	0,4	0,02	(0,045)	(0,015)	0,22	(0,019)	0,021	0,003	0,51	
FM002815	CRM	PR20	IARM	11B/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	(0,003)	...	0,077	0,023	17,59	0,05	0,5	0,03	0,083	(0,007)	0,26	...	0,019	0,009	0,59	continued
FM002816	CRM	PR20	IARM	11C/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,01	<0,0005	0,055	0,017	17,66	0,07	0,52	0,055	0,029	0,005	0,219	0,004	0,018	0,003	0,51	
FM002817	CRM	PR20	IARM	12A/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	(0,076)	...	0,14	0,03	16,03	0,1	0,61	0,07	(0,057)	0,04	2,27	(0,02)	0,024	0,006	0,37	
FM002818	CRM	PR20	IARM	12B/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	(0,003)	(0,0003)	0,174	0,018	16,02	0,143	0,6	0,057	0,061	0,011	2,15	0,0101	0,016	0,003	0,56	
FM002820	CRM	PR20	IARM	13C/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,003	<0,0005	1,02	0,021	16,84	0,031	0,43	0,455	0,0188	0,004	0,108	0,0029	0,017	0,001	0,69	
					Continuation from above		Sn	Ti	V	W												
FM002826	CRM	PR20	IARM	9A/C	Stainless Steel Low Nickel		(0,007)	(0,004)	0,05	0,014												
FM002827	CRM	PR20	IARM	9B/C	Stainless Steel Low Nickel		0,004	0,005	0,048	0,01												
FM002813	CRM	PR20	IARM	10C/C	Stainless Steel Low Nickel		0,009	0,002	0,024	0,011												
FM002814	CRM	PR20	IARM	11A/C	Stainless Steel Low Nickel		(0,009)	(0,006)	0,04	0,01												
FM002815	CRM	PR20	IARM	11B/C	Stainless Steel Low Nickel		(0,01)	(<0,01)	0,055	...												
FM002816	CRM	PR20	IARM	11C/C	Stainless Steel Low Nickel		0,01	<0,003	0,031	<0,005												
FM002817	CRM	PR20	IARM	12A/C	Stainless Steel Low Nickel		(0,007)	0,004	0,07	0,024												
FM002818	CRM	PR20	IARM	12B/C	Stainless Steel Low Nickel		0,006	0,003	0,037	0,014												
FM002820	CRM	PR20	IARM	13C/C	Stainless Steel Low Nickel		(0,004)	0,005	0,1	<0,005												

*Values may differ from the certificate

**150g powder (<100 µm – 500 µm)

***150g powder (>180 µm – 500 µm)

Iron

01.14. Stainless Steel Low Nickel					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn
FM002821	CRM	PR20	IARM	14A/C*	Stainless Steel Low Nickel	100g	(<0,01)	...	0,089	0,038	23,84	0,06	0,46	0,05	0,17	(<0,01)	0,31	0,021	0,023	0,004	0,37	0,013
FM002822	CRM	PR20	IARM	14B/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,004	(0,0004)	0,016	0,03	23,6	0,071	0,426	0,095	0,043	0,006	0,29	0,0054	0,022	0,0015	0,51	0,005
FM002823	CRM	PR20	IARM	154A/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,008	...	0,39	0,021	12,82	0,044	0,47	0,052	0,0294	0,004	0,19	(0,0068)	0,018	0,003	0,35	0,004
FM002824	CRM	PR20	IARM	154B/C	Stainless Steel Low Nickel	100g	0,002	(0,001)	0,35	0,02	12,2	0,087	0,405	0,079	0,02	0,003	0,223	0,0016	0,017	0,0004	0,45	0,006
FM002825	CRM	PR20	IARM	291A/C*	Stainless Steel Low Nickel	100g	(0,004)	0,001	0,11	0,021	11,3	0,06	0,71	1,61	0,035	0,022	2,62	0,014	0,016	0,009	0,23	0,004
FM002812	CRM	PR41	ICRM	S60	Stainless Steel Low Nickel	100g	...	...	0,405	...	13,1	0,12	0,634	0,135	...	...	0,405	...	0,0206	0,0071	0,932	...

continued

Continuation from above

						Ti	V	W
FM002821	CRM	PR20	IARM	14A/C	Stainless Steel Low Nickel	(<0,01)	0,045	0,014
FM002822	CRM	PR20	IARM	14B/C	Stainless Steel Low Nickel	0,0024	0,11	0,011
FM002823	CRM	PR20	IARM	154A/C	Stainless Steel Low Nickel	0,002	0,045	0,011
FM002824	CRM	PR20	IARM	154B/C	Stainless Steel Low Nickel	0,002	0,067	0,01
FM002825	CRM	PR20	IARM	291A/C	Stainless Steel Low Nickel	0,0011	0,29	(0,01)
FM002812	CRM	PR41	ICRM	S60	Stainless Steel Low Nickel	...	0,137	...

01.14. Stainless Steel Low Nickel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti
FM002802	CRM	PR09	IPT	22	Stainless Steel Low Nickel	100g	...	0,628	...	16,21	0,05	0,804	...	0,008	...	0,143	0,029	0,009	0,449	...	...
FM002808	CRM	PR23	JSS	650-14	Stainless Steel Low Nickel	150g	0,002	0,041	0,028	16,2	0,047	0,48	0,012	0,034	...	0,21	0,026	(0,0013)	0,41	...	...
FM002809	CRM	PR23	JSS	670-3	Stainless Steel Low Nickel	150g	(0,055)	0,008	...	11,23	0,044	0,53	0,02	0,0064	...	0,21	0,02	(0,0005)	0,55	...	0,26
FM002810	CRM	PR02	MBH	C13X 125470L**	Stainless Steel Low Nickel	100g	...	0,335	0,313	16,43	0,544	1,16	0,741	0,0511	0,349	0,58	0,062	0,11	0,246	0,0232	...

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V	W
FM009734	CRM	PR05	BAS	214/2	High Alloy Steel	100g	...	...	0,39	...	0,09	0,21	1,61	0,26	...	0,15	0,032	...	0,043	0,18	...	...
FM009735	CRM	PR05	BAS	219/4	High Alloy Steel	100g	...	...	0,314	...	0,66	0,088	0,81	0,58	...	2,55	0,011	...	0,027	0,079	0,011	...
FM009736	CRM	PR05	BAS	220/2	High Alloy Steel	100g	0,88	0,32	5,12	0,09	0,3	4,92	...	0,12	0,023	...	0,029	0,19	0,019	1,94	6,97
FM009737	CRM	PR05	BAS	222/1	High Alloy Steel	100g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3,54	...	...	...	...	...	...
FM009738	CRM	PR05	BAS	225/2	High Alloy Steel	100g	...	...	0,4	...	1,08	...	0,56	0,34	...	1,43	0,019	...	0,012	0,23	...	...
FM011567	CRM	PR05	BAS	241/2	High Alloy Steel	100g	0,84	5,7	5,35	0,08	0,27	0,53	...	0,15	0,024	...	0,025	0,21	0,025	1,59	19,9
FM009743	CRM	PR05	BAS	242/2	High Alloy Steel	100g	0,14	...	0,025	1,75	0,034	...	79,9
FM002861	CRM	PR05	BAS	464/1	High Alloy Steel	100g	...	(0,003)	0,086	0,054	25,39	...	0,791	...	...	20,05	0,02	0,0004	0,028	0,57	...	...
FM002862	CRM	PR05	BAS	467/1	High Alloy Steel	100g	...	0,004	0,082	...	18,09	...	0,788	...	0,99	9,21	0,018	0,004	0,019	0,52	...	...
FM002829	CRM	PR05	BAS	473	High Alloy Steel	100g	...	...	0,172	...	9,06	(0,03)	0,494	0,95	...	(0,06)	0,019	...	0,03	0,604	...	(0,02)
FM002830	CRM	PR05	BAS	474	High Alloy Steel	100g	...	0,03	0,022	(0,02)	19,06	0,35	1,7	3,55	...	14,74	0,008	...	0,02	0,17	...	0,3	
FM002831	CRM	PR05	BAS	475	High Alloy Steel	100g	0,013	...	0,05	0,22	14,14	1,94	0,89	1,59	0,22	5,66	0,037	...	0,008	0,21	0,015	...	

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	C	Cr	Mn	Ni	P	S	Si
FM010927	CRM	PR42	CMSI	1374	High Alloy Steel	100g	0,33	11,48	0,67	0,69	0,035	0,011	0,73

*Provisional Analysis **Values may differ from the certificate.

Iron

01.15.		High Alloy Steel				Application	Qty	Al	Al sol	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	
FM008736	CRM	PR54	DH	SE24-01*	High Alloy Steel	50g	...	0,1013	0,0038	...	0,0048	0,0002	11,46	0,0405	0,0161	...	...	0,0203	4,64	...	0,0023	18,85	
FM008611	CRM	PR17	ECRM	187-2	High Alloy Steel	100g	0,0223	...	0,0057	0,00048	0,2038	...	0,0112	1,132	0,1288	...	...	1,257	(0,0623)	0,0105	...	0,1755	
FM002851	CRM	PR13	ECRM	273-1	High Alloy Steel	100g	...	...	0,003	...	0,0336	...	0,0391	14,747	3,046	...	...	0,785	0,2462	0,0444	0,221	4,85	
FM002852	CRM	PR17	ECRM	274-1C	High Alloy Steel	100g	...	...	...	...	1,563	...	...	8,036	0,0281	...	...	0,397	1,4551	0,0769	...	0,077	continued
FM002853	CRM	PR17	ECRM	286-1C	High Alloy Steel	100g	(0,0023)	...	...	(0,0003)	0,1	...	0,15	18,13	...	...	...	1,92	0,329	0,043	...	8,54	
FM002854	CRM	PR17	ECRM	289-1C	High Alloy Steel	100g	0,199	...	...	0,0044	0,0489	...	0,065	14,63	...	...	...	1,016	1,102	...	...	24,68	
FM002855	CRM	PR05	ECRM	295-1C	High Alloy Steel	100g	0,0203	...	0,0041	0,0018	0,0166	...	0,045	19,51	1,481	48,36	0,0003	1,758	3,996	0,0615	...	24,4		
Continuation from above							O	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Te	Ti	V	W						
FM008736	CRM	PR54	DH	SE24-01	High Alloy Steel	...	0,0013	< 0,0001	0,0026	0,0003	0,0222	0,0016	...	...	1,28	0,0029	...						
FM008611	CRM	PR17	ECRM	187-2	High Alloy Steel	...	0,0066	...	0,03	(0,0018)	0,2111	0,0237	...	...	...	0,0122	...						
FM002851	CRM	PR13	ECRM	273-1	High Alloy Steel	...	0,0131	...	0,0004	...	0,378	0,0021	...	...	...	0,0512	...						
FM002852	CRM	PR17	ECRM	274-1C	High Alloy Steel	0,0026	0,0148	...	0,0096	...	1,0568	...	...	...	...	4,01	0,0087						
FM002853	CRM	PR17	ECRM	286-1C	High Alloy Steel	...	0,026	(0,0003)	0,28	...	...	0,0084	(0,0315)	0,0014	...	...	...				
FM002854	CRM	PR17	ECRM	289-1C	High Alloy Steel	...	0,0114	...	0,0027	...	0,531	0,111	...	...	2,01	0,26	...						
FM002855	CRM	PR05	ECRM	295-1C	High Alloy Steel	...	0,0167	...	0,0004	0,0007	0,418	0,0025	...	...	...	0,0453	...						
01.15.		High Alloy Steel				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	All elements in ppm						
FM002856	CRM	PR17	ECRM	298-1C	High Alloy Steel	100g	0,0285	0,0021	0,0146	0,055	24,72	0,201	63,38	0,398	3,799	0,263	0,0286	0,0021	0,0146	0,0662	24,72	0,201	continued	
Continuation from above							All elements in ppm																	
FM002856	CRM	PR17	ECRM	298-1C	High Alloy Steel	0,0014	0,398	3,799	7,068	0,0198	0,000079	0,0006	0,262	0,0607										
01.15.		High Alloy Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Sb	
FM002857	CRM	PR17	ECRM	299-1C	High Alloy Steel	100g	5,33	0,0054	0,0002	0,0154	0,0187	22,32	0,0382	0,2678	0,0186	0,0198	(0,0043)	0,172	0,0152	(0,0018)	0,00022	(0,0005)		
FM002859	CRM	PR17	ECRM	327-2C	High Alloy Steel	100g	0,07	...	...	0,152	0,159	24,35	0,06	1,289	0,174	0,059	...	19,72	0,0228	...	0,0046	...	continued
Continuation from above							Si	Sn	Ti	V	W	Zr												
FM002857	CRM	PR17	ECRM	299-1C	High Alloy Steel	0,299	(0,0079)	0,1289	0,0333	(0,0017)	0,1775													
FM002859	CRM	PR17	ECRM	327-2C	High Alloy Steel	2,052	...	...	0,044	...	...											
01.15.		High Alloy Steel				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn	
FM002938	CRM	PR20	IARM	100A/C	High Alloy Steel	100g	(0,29)	(0,0015)	0,11	17,66	21,82	0,09	1,0	2,87	(0,16)	0,11	(20,17)	...	(0,012)	0,001	0,45	...		
FM002939	CRM	PR20	IARM	100C/C	High Alloy Steel	100g	0,35	(0,002)	0,104	17,9	21,9	0,105	0,97	3,06	0,126	0,172	20,5	0,001	0,013	0,0005	0,441	0,003	continued	
FM002941	CRM	PR20	IARM	153B/C	High Alloy Steel	100g	0,006	0,0022	0,015	0,115	18,13	0,408	1,58	3,12	0,0158	0,008	13,19	0,0052	0,031	0,0082	0,28	0,014		
Continuation from above							Ti	V	W															
FM002938	CRM	PR20	IARM	100A/C	High Alloy Steel	(0,023)	0,04	2,42																
FM002939	CRM	PR20	IARM	100C/C	High Alloy Steel	0,013	0,039	2,49																
FM002941	CRM	PR20	IARM	153B/C	High Alloy Steel	0,002	0,031	0,02																

*Filings 0.200-1.400

Iron

01.15. High Alloy Steel			Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Se	Si		
FM002941	CRM	PR20	IARM	153B/C	High Alloy Steel	100g	0,006	...	0,0022	0,015	0,115	18,13	0,408	...	1,58	3,12	0,0158	0,008	13,19	0,0052	0,031	...	0,0082	...	0,28
FM002942		PR20	IARM	157A/C	High Alloy Steel	100g	0,021	...	...	0,023	0,045	20,7	0,14	...	0,35	6,18	0,2	0,019	23,8	...	0,014	...	0,001	...	0,39
FM002944	CRM	PR20	IARM	157C/C	High Alloy Steel	100g	0,023	...	0,0012	0,018	0,36	20,35	0,2	47,7	0,41	6,21	0,236	0,17	23,9	(0,003)	0,018	(0,001)	0,0004	...	0,32
FM002945	CRM	PR20	IARM	15A/C	High Alloy Steel	100g	0,029	...	...	0,033	0,11	14,9	1,59	...	0,38	0,77	(0,015)	0,62	6,54	(0,022)	0,021	...	0,003	...	0,41
FM002946	CRM	PR20	IARM	15B/C	High Alloy Steel	100g	0,006	...	...	0,047	0,24	14,53	1,53	...	0,39	0,82	0,0355	0,65	6,94	0,0039	0,013	...	0,001	...	0,33
FM002947	CRM	PR20	IARM	16B/C	High Alloy Steel	100g	0,062	...	(0,0018)	0,0067	0,027	11,44	2,23	...	0,026	0,016	0,0022	0,25	8,28	0,0011	0,007	...	0,0025	...	0,039
FM002948	CRM	PR20	IARM	16C/C	High Alloy Steel	100g	0,072	(0,003)	0,0011	0,003	0,017	11,34	2,08	...	0,024	0,009	0,003	0,248	8,23	0,0014	0,007	...	0,0046	...	0,03
FM002949	CRM	PR20	IARM	205A/C	High Alloy Steel	100g	0,005	...	0,0003	0,23	0,018	11,48	0,033	...	0,73	0,98	0,046	0,006	0,92	0,0019	0,014	...	0,003	...	0,28
FM002951	CRM	PR20	IARM	20A/C	High Alloy Steel	100g	(0,04)	...	...	0,18	0,034	12,78	0,05	...	0,41	0,21	(0,04)	0,01	2,02	(0,029)	0,015	...	0,011	...	0,35
FM002952	CRM	PR20	IARM	20B/C	High Alloy Steel	100g	0,006	...	...	0,18	0,03	12,42	0,069	...	0,35	0,32	0,0434	0,01	1,94	0,0056	0,019	...	0,004	...	0,4
FM002953	CRM	PR20	IARM	20C/C	High Alloy Steel	100g	(0,004)	...	...	0,18	0,031	12,15	0,06	...	0,3	0,12	0,0222	0,01	1,93	0,0068	0,018	...	0,007	...	0,35
FM002956	CRM	PR20	IARM	22B/C	High Alloy Steel	100g	0,004	...	(0,0007)	0,045	0,08	14,29	3,25	...	0,53	0,35	0,012	0,301	4,81	0,001	0,022	...	0,001	...	0,41
FM002957	CRM	PR20	IARM	234A/C	High Alloy Steel	100g	0,36	...	0,0009	0,102	0,35	18,0	3,65	...	1,99	0,004	0,096	0,2	8,06	0,0007	0,004	...	0,0026	...	1,02
FM002958	CRM	PR20	IARM	234B/C	High Alloy Steel	100g	0,29	...	0,0005	0,103	0,2	17,99	3,01	...	1,35	0,004	0,067	0,094	8,05	0,0005	0,004	...	0,0011	...	0,54
FM002959	CRM	PR20	IARM	239A/C	High Alloy Steel	100g	0,005	...	0,003	0,028	0,037	25,74	1,63	...	1,01	3,14	0,253	0,01	6,07	0,017	0,023	...	0,0015	...	0,4
FM002960	CRM	PR20	IARM	23A/C	High Alloy Steel	100g	(0,002)	...	...	0,049	0,05	15,51	3,18	...	0,52	0,1	0,044	0,28	4,4	(0,013)	0,024	...	0,006	...	0,51
FM002961	CRM	PR20	IARM	23B/C	High Alloy Steel	100g	0,003	...	0,0007	0,034	0,038	15,21	3,67	...	0,81	0,19	0,0334	0,22	4,1	0,0035	0,022	...	0,022	...	0,4
FM002962	CRM	PR20	IARM	23C/C	High Alloy Steel	100g	0,004	...	0,001	0,034	0,065	15,12	3,69	...	0,77	0,31	0,032	0,235	4,33	0,007	0,024	...	0,026	...	0,45
FM002964	CRM	PR20	IARM	24B/C	High Alloy Steel	100g	0,002	<0,005	(0,001)	0,053	0,036	0,121	0,052	...	0,82	0,011	0,0017	<0,01	35,86	0,003	0,009	...	0,001	0,19	0,28
FM002966	CRM	PR20	IARM	26B/C	High Alloy Steel	100g	0,25	...	0,0046	0,05	0,24	14,76	0,038	...	0,19	1,24	0,0064	0,021	25,06	0,0032	0,013	...	0,002	...	0,16
FM002967	CRM	PR20	IARM	302A/C*	High Alloy Steel	100g	0,015	...	0,0027	0,024	0,069	20,3	0,7	...	0,92	6,15	0,183	(0,01)	17,7	0,003	0,024	...	0,0008	...	0,54

continued

Continuation from above

						Sn	Ti	V	W
FM002941	CRM	PR20	IARM	153B/C	High Alloy Steel	0,014	0,002	0,031	0,02
FM002942		PR20	IARM	157A/C	High Alloy Steel	(<0,01)	(0,004)	0,044	0,023
FM002944	CRM	PR20	IARM	157C/C	High Alloy Steel	(0,003)	0,004	0,059	0,13
FM002945	CRM	PR20	IARM	15A/C	High Alloy Steel	0,005	(<0,01)	0,09	0,026
FM002946	CRM	PR20	IARM	15B/C	High Alloy Steel	0,009	0,005	0,033	0,12
FM002947	CRM	PR20	IARM	16B/C	High Alloy Steel	0,004	1,11	0,067	0,011
FM002948	CRM	PR20	IARM	16C/C	High Alloy Steel	(0,003)	1,16	0,07	0,008
FM002949	CRM	PR20	IARM	205A/C	High Alloy Steel	0,003	0,002	0,24	1,01
FM002951	CRM	PR20	IARM	20A/C	High Alloy Steel	(0,003)	<0,01	0,1	2,84
FM002952	CRM	PR20	IARM	20B/C	High Alloy Steel	0,005	0,004	0,17	3,52
FM002953	CRM	PR20	IARM	20C/C	High Alloy Steel	0,004	(0,003)	0,086	2,59
FM002956	CRM	PR20	IARM	22B/C	High Alloy Steel	0,01	0,003	0,054	0,028
FM002957	CRM	PR20	IARM	234A/C	High Alloy Steel	0,003	0,002	0,003	0,02
FM002958	CRM	PR20	IARM	234B/C	High Alloy Steel	0,002	0,002	(0,003)	0,014
FM002959	CRM	PR20	IARM	239A/C	High Alloy Steel	<0,01	0,003	0,05	0,027
FM002960	CRM	PR20	IARM	23A/C	High Alloy Steel	0,007	<0,01	0,054	(0,03)
FM002961	CRM	PR20	IARM	23B/C	High Alloy Steel	0,009	0,002	0,059	0,02
FM002962	CRM	PR20	IARM	23C/C	High Alloy Steel	0,0081	0,001	0,066	0,05
FM002964	CRM	PR20	IARM	24B/C	High Alloy Steel	0,0018	0,002	<0,005	<0,04
FM002966	CRM	PR20	IARM	26B/C	High Alloy Steel	0,003	2,03	0,28	0,068
FM002967	CRM	PR20	IARM	302A/C	High Alloy Steel	0,009	0,003	0,052	0,024

*Provisional

Iron

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	Al sol	As	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P
FM002918	CRM	PR41	ICRM	S40/4	High Alloy Steel	100g	...	...	(0,01)	0,281	...	...	19,24	0,095	...	1,0	1,16	...	0,305	8,99	...	0,0139
FM002919	CRM	PR41	ICRM	S41/5	High Alloy Steel	100g	...	...	(<0,005)	0,085	...	...	18,65	0,155	...	1,51	...	0,142	...	8,85	...	0,018
FM002920	CRM	PR41	ICRM	S42/4	High Alloy Steel	100g	0,014	...	(0,003)	0,014	...	...	23,3	2,85	...	0,604	2,68	...	...	26,43	...	0,0105
FM002921	CRM	PR41	ICRM	S43/4	High Alloy Steel	100g	...	...	(0,004)	0,058	...	...	19,69	0,122	...	0,408	5,02	...	0,78	10,2	...	0,0153
FM002922	CRM	PR41	ICRM	S44-2	High Alloy Steel	150g	...	...	(0,008)	0,015	...	...	23,74	0,018	...	0,455	0,051	0,269	...	5,78	...	0,0101
FM011590	CRM	PR41	ICRM	S62	High Alloy Steel	100g	(0,02)	...	...	0,071	0,058	...	17,24	0,0083	...	0,064	...	...	...	13,0	(0,35)	(<0,001)
FM002923	CRM	PR41	ICRM	S9/4	High Alloy Steel	100g	0,0106	0,0074	0,0061	0,04	...	0,0101	0,045	0,139	0,0007	0,065	0,005	0,013	...	0,097	...	0,0063

continued

Continuation
from above

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	Pb	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zn
FM002918	CRM	PR41	ICRM	S40/4	High Alloy Steel	...	0,0223	...	0,595	...	0,141	0,009	1,15	...	...
FM002919	CRM	PR41	ICRM	S41/5	High Alloy Steel	...	0,0069	...	1,41	...	...	2,04	...	...	...
FM002920	CRM	PR41	ICRM	S42/4	High Alloy Steel	...	0,0049	...	0,958	...	0,27	...	...	...	...
FM002921	CRM	PR41	ICRM	S43/4	High Alloy Steel	...	0,0048	...	0,717	...	0,686	...	...	...	...
FM002922	CRM	PR41	ICRM	S44-2	High Alloy Steel	...	0,006	...	0,227	...	...	0,135	...	...	...
FM011590	CRM	PR41	ICRM	S62	High Alloy Steel	...	0,0128	...	0,032	...	0,03	...	...	...	...
FM002923	CRM	PR41	ICRM	S9/4	High Alloy Steel	0,00029	0,0034	0,0009	3,12	0,004	0,0057	0,0009	...	0,0006	...

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM002842	CRM	PR21	IMZ	1,38	High Alloy Steel	100g	...	0,0023	1,08	0,021	19,12	0,34	1,14	...	...	0,63	0,01	0,016	0,94	...	0,033	...
FM002843	CRM	PR21	IMZ	1,39	High Alloy Steel	100g	...	...	0,23	...	15,57	...	1,75	...	...	35,23	0,022	0,009	1,96	...	...	...
FM002844	CRM	PR21	IMZ	1,4	High Alloy Steel	100g	...	...	0,054	...	17,59	0,098	1,6	3,7	...	16,1	0,011	0,017	0,93	0,47	...	...
FM002845	CRM	PR21	IMZ	1,41	High Alloy Steel	100g	5,09	...	0,046	...	22,62	0,1	0,48	...	...	0,5	0,03	(0,002)	0,39	...	...	...
FM002846	CRM	PR21	IMZ	1,42	High Alloy Steel	100g	0,88	...	0,114	...	17,11	0,22	0,49	...	...	0,53	0,013	0,012	1,18	0,16	...	...
FM002847	CRM	PR21	IMZ	1,43	High Alloy Steel	100g	...	...	0,14	...	10,83	...	0,66	0,82	(0,43)	1,06	(0,01)	0,013	0,6	...	0,69	0,92
FM002848	CRM	PR21	IMZ	1,44	High Alloy Steel	100g	...	...	0,43	...	17,07	0,077	0,86	1,29	...	1,08	0,015	0,013	0,87	...	...	...
FM002849	CRM	PR21	IMZ	1,45	High Alloy Steel	100g	...	...	0,34	...	27,89	0,038	0,84	0,59	...	5,23	0,028	0,012	2,67	...	...	...

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	Bi	N	S
FM008636	CRM	PR16	JK	36	High Alloy Steel	150g	0,0125	0,0337	0,0126

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Ce	Co	Cr	Cu	Ga	Ir	Mn	Mo	N	Nb	Nd	Ni
FM002860	CRM	PR16	JK	37C	High Alloy Steel	150g	0,008	0,0039	0,0012	0,000032	0,0133	0,123	0,058	26,72	0,936	0,0043	0,000021	1,73	3,55	0,0344	0,0012	0,0362	30,82

Continuation
from above

All elements in ppm

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	P	Pb	Pr	S	Sb	Si	Ti	V	W	Be	Ca	Gd	La	Pt	Se	Sn	Ta	Tl
FM002860	CRM	PR16	JK	37C	High Alloy Steel	0,016	0,000129	0,0139	0,0009	0,00062	0,141	0,0039	0,075	0,0084	<0,1	<12	60,0	360,0	<0,2	<5	20,0	0,05	<0,06	

01.15. High Alloy Steel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	W
FM002865	CRM	PR02	MBH	C13X 125370 A	High Alloy Steel	100g	0,06	0,05	0,11	19,8	0,05	0,91	2,99	...	9,98	0,097	0,03	0,99	0,54	...
FM002866		PR02	MBH	C13X 125380 A	High Alloy Steel	50g	...	0,05	...	25,6	2,97	0,61	2,02	...	6,03	0,042	0,039	0,52	...	...
FM002867		PR02	MBH	C13X 142110 A	High Alloy Steel	100g	...	0,08	0,08	26,05	0,31	0,7	0,3	0,18	12,4	0,006	0,016	1,72	...	3,29
FM002868		PR02	MBH	C13X 150230 A	High Alloy Steel	100g	...	0,15	0,21	10,59	0,08	1,56	1,08	1,15	1,49	0,02	0,02	0,23	...	...

Iron

01.15.		High Alloy Steel				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Mn	Mo	N	Nb				
FM011252	CRM	PR01	NIST	SRM 345a	High Alloy Steel	150g	...	(<0,01)	(0,005)	(<0,001)	...	0,04	0,099	15,52	3,39	...	...	...	0,79	0,43	0,031	0,27		
FM011253	CRM	PR01	NIST	SRM 346a	High Alloy Steel	150g	...	...	...	...	...	0,502	...	21,08	0,375	...	...	...	9,16	0,237	0,442	...
FM011254	CRM	PR01	NIST	SRM 348a	High Alloy Steel	150g	(0,00025)	0,249	(<0,005)	0,00519	(<0,0001)	0,0428	0,151	14,65	0,137	55,6	...	...	0,652	1,15	(0,003)	0,067			
FM011303	CRM	PR01	NIST	SRM 825	High Alloy Steel	100g	(<0,0001)	0,062	(0,003)	0,002	(<0,0001)	0,021	0,089	23,4	1,74	26,6	(0,011)	...	0,39	2,73	(0,017)	(0,45)	continued				
FM011299	CRM	PR01	NIST	SRM 862	High Alloy Steel	100g	...	(<0,01)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	0,12	51,5	20,0	0,001	1,8	...	(<0,001)	1,59	...	0,026	(<0,005)					
FM011302	CRM	PR01	NIST	SRM 866	High Alloy Steel	100g	(<0,0001)	0,29	(0,004)	<0,001	(<0,0001)	0,082	0,075	20,1	0,49	46,1	(0,004)	...	0,92	0,36	(0,018)	(0,09)					
FM011307	CRM	PR01	NIST	SRM 868	High Alloy Steel	100g	...	0,99	...	0,0078	...	0,022	16,1	0,077	0,022	40,5	...	...	0,052	0,014	...	2,99			
Continuation from above							Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Te	Ti	Tl	V	W	Zn	Zr				
FM011252	CRM	PR01	NIST	SRM 345a	High Alloy Steel	4,27	...	0,024	(<0,001)	0,012	(0,002)	...	0,61	(<0,01)	(<0,01)	...	(<0,01)	...	0,08	0,309	...	...			
FM011253	CRM	PR01	NIST	SRM 346a	High Alloy Steel	3,43	...	0,031	...	0,002	...	...	0,219	...	...	...	...	...	0,096	...	...	...		
FM011254	CRM	PR01	NIST	SRM 348a	High Alloy Steel	24,08	...	0,0239	0,0003	0,00095	...	...	0,411	0,033	(<0,001)	...	2,18	...	0,229	0,0695	...	(<0,018)			
FM011303	CRM	PR01	NIST	SRM 825	High Alloy Steel	43,5	(0,006)	0,018	1,0	0,002	...	(<0,0001)	0,32	...	(0,001)	(<0,0001)	0,75	(<0,0001)	(0,47)	(0,006)	...	...			
FM011299	CRM	PR01	NIST	SRM 862	High Alloy Steel	9,74	...	0,002	(<0,0001)	0,0008	(<0,0001)	(<0,0001)	0,017	(<0,001)	(<0,01)	(<0,0001)	...	...	0,005	15,1	(<0,005)	(<0,01)			
FM011302	CRM	PR01	NIST	SRM 866	High Alloy Steel	30,8	(0,004)	0,017	(<0,0001)	0,001	...	(<0,0001)	0,17	...	(<0,001)	(<0,0001)	0,31	(<0,0001)	(0,04)	(<0,002)	...	...			
FM011307	CRM	PR01	NIST	SRM 868	High Alloy Steel	37,78	...	<0,003	...	0,0025	...	...	0,097	...	0,003	...	1,48	...	0,077	...	...	...		
01.16.		Manganese Steel				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V									
FM002969	CRM	PR05	BAS	491	Manganese Steel	100g	0,042	0,92	1,45	(0,04)	16,1	0,6	0,05	0,026	0,012	0,9	(0,06)										
FM002970	CRM	PR05	BAS	494	Manganese Steel	100g	0,004	1,24	0,56	(0,19)	13,6	0,078	0,69	0,04	0,005	0,26	(0,02)										
FM002971	CRM	PR05	BAS	495	Manganese Steel	100g	0,103	0,82	1,93	(0,09)	13,6	0,035	1,05	0,036	0,014	0,46	(0,02)										
FM002979	CRM	PR05	BAS	495/1	Manganese Steel	100g	0,17	0,81	1,93	...	13,1	0,11	1,13	0,054	0,026	0,58	(0,02)										
FM009745	CRM	PR05	BAS	290/2	Manganese Steel	100g	...	1,15	0,16	...	12,5	...	0,29	0,042	0,019	0,34	...										
01.16.		Manganese Steel				Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	V							
FM002974	CRM	PR04	CMSI	1379	Manganese Steel	150g	...	0,077	...	14,0	...	13,49	1,63	0,074	0,0166	1,487	...								
FM002976	CRM	PR17	ECRM	235-1C	Manganese Steel	100g	...	0,912	...	0,354	0,073	12,73	0,032	0,02	...	0,045	0,0072	0,094	...								
FM002978	CRM	PR17	ECRM	294-1C	Manganese Steel	100g	0,0037	0,0657	0,0288	17,98	0,0242	18,68	0,0861	0,566	0,429	0,0271	0,00031	0,283	0,0694								
01.16.		Manganese Steel				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S						
FM002995	CRM	PR20	IARM	17C/C	Manganese Steel	100g	0,01	0,003	0,033	0,057	21,03	0,38	5,0	2,1	0,265	0,139	11,99	0,0035	0,022	0,0042							
FM002996	CRM	PR20	IARM	18A/C	Manganese Steel	100g	<0,005	...	0,082	0,11	16,36	0,4	8,19	0,23	0,13	0,05	8,24	(0,017)	0,031	0,005							
FM002999	CRM	PR20	IARM	214A/C	Manganese Steel	100g	(0,002)	(0,001)	0,018	0,021	12,36	0,36	18,3	0,44	0,27	0,23	2,33	...	0,033	0,002							
Continuation from above							Si	Sn	Ti	V	W	ppm Te															
FM002995	CRM	PR20	IARM	17C/C	Manganese Steel	0,47	0,006	<0,005	0,183	0,029	35,0																
FM002996	CRM	PR20	IARM	18A/C	Manganese Steel	4,13	(0,003)	0,011	0,075	0,026	...																
FM002999	CRM	PR20	IARM	214A/C	Manganese Steel	1,0	0,008	0,002	0,04	0,02	26,0																

Iron

01.16.		Manganese Steel				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	Si	Sn	
FM003000	CRM	PR20	IARM	292A/C	Manganese Steel	100g	0,01	...	0,0011	0,03	0,031	21,35	0,29	5,0	0,097	0,245	0,009	1,47	...	0,018	0,001	0,75	0,004		
FM003002	CRM	PR20	IARM	295A/C*	Manganese Steel	100g	<0,01	...	...	0,021	0,021	18,2	0,113	19,7	0,97	0,62	0,018	1,84	...	0,028	0,0041	0,36	...	
FM003003	CRM	PR20	IARM	296A/C*	Manganese Steel	100g	(0,005)	...	(0,001)	0,074	0,018	11,2	0,12	10,6	0,6	0,23	0,043	1,71	0,003	0,027	0,002	0,38	0,007		
FM002993	CRM	PR41	ICRM	S51/4	Manganese Steel	100g	...	(0,003)	...	1,6	...	0,929	0,282	14,05	...	...	...	0,639	...	0,047	0,0174	1,06	...	
Continuation from above							Ti	V	W	ppm															
FM003000	CRM	PR20	IARM	292A/C	Manganese Steel	0,005	0,084	0,01	24,0																
FM003002	CRM	PR20	IARM	295A/C	Manganese Steel	0,0019	0,046	0,016	...																
FM003003	CRM	PR20	IARM	296A/C	Manganese Steel	(0,002)	0,056	0,01	...																
01.16.		Manganese Steel				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	V				
FM011382	CRM	PR02	MBH	C13X NSC30 W**	Manganese Steel	40g	0,08	1,34	22,91	0,13	9,48	0,0939	0,469	2,43	3,01	...	0,0086	1,81	...	0,15					
FM002983	CRM	PR02	MBH	C13X NSC50 A**	Manganese Steel	40g	0,315	0,493	22,46	0,745	2,49	0,0018	0,257	2,31	4,16	...	0,0095	1,153	...	0,026					
FM002986		PR02	MBH	C14X MN10 A**	Manganese Steel	50g	0,004	0,53	1,31	0,03	18,4	0,45	...	...	0,04	0,022	0,004	0,65	0,03	0,03				
FM002987		PR02	MBH	C14X MN30 A**	Manganese Steel	50g	0,002	1,06	0,59	0,24	10,7	0,27	...	...	0,35	0,061	0,013	1,4	0,02	0,04				
FM002988	CRM	PR02	MBH	C14X MN30 R**	Manganese Steel	50g	(0,026)	1,33	1,17	0,357	11,14	0,459	0,03	0,416	2,11	0,053	0,0263	1,01	0,0319	0,048					
FM002989	CRM	PR02	MBH	C14X MN50 R**	Manganese Steel	50g	(0,03)	1,463	3,75	0,56	7,62	1,98	0,0274	0,1	1,6	0,025	0,03	1,48	0,0111	0,0255					
01.16.		Manganese Steel				Application	Qty	Al	Al sol	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	W
FM002990	CRM	PR04	NCS	HC11301	Manganese Steel	100g	...	...	0,059	...	17,82	...	10,03	2,92	0,022	...	5,72	0,018	0,003	0,94	...	...	...	...
FM002991	CRM	PR04	NCS	HC11301a	Manganese Steel	100g	...	...	0,18	0,013	18,04	0,04	8,84	3,61	0,094	...	5,11	0,017	0,003	0,54	...	...	...	...
FM010331	CRM	PR04	NCS	HC11315	Manganese Steel	100g	...	...	1,18	...	0,16	0,067	12,63	...	...	...	0,132	0,075	0,0066	0,595	...	...	0,072	...
FM010332	CRM	PR04	NCS	HC11315a	Manganese Steel	100g	...	...	1,17	...	0,1	...	13,22	...	...	...	0,073	0,068	0,004	0,5	...	...	0,04	...
FM010333	CRM	PR04	NCS	HC11316	Manganese Steel	100g	...	...	1,11	...	0,295	0,073	13,95	...	...	...	0,189	0,044	0,007	0,683	...	...	0,074	...
FM010349	CRM	PR04	NCS	HC13302	Manganese Steel	150g	...	...	1,23	...	...	...	12,68	...	...	...	...	0,063	0,017	0,48	...	...	...	...
FM002992	CRM	PR04	NCS	HC21309	Manganese Steel	100g	...	0,047	0,026	0,031	12,04	0,086	15,95	0,257	...	0,108	6,69	0,027	0,0008	...	0,0064	0,015	0,035	0,099	
FM010382	CRM	PR04	NCS	HC23302	17Mn25Al	150g	5,04	...	0,14	...	...	...	25,08	...	...	...	...	0,03	0,029	0,51	...	...	...	...
FM010494	CRM	PR04	NCS	HC37301	Manganese Steel	20g	...	...	1,25	...	...	...	11,59	...	...	...	...	0,073	0,0056	0,464	...	...	...	...
FM010495	CRM	PR04	NCS	HC37302b	Manganese Steel	20g	...	...	1,26	...	...	...	12,0	...	...	...	...	0,079	0,013	0,595	...	...	...	...
FM011155	CRM	PR04	NCS	HC37612	Manganese Steel	50g	...	...	1,1	...	...	...	67,02	...	...	...	...	0,178	0,016	18,96	...	0,276	...	...
01.16.		Manganese Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	V							
FM011220	CRM	PR01	NIST	SRM 100b	Manganese Steel	150g	0,397	0,063	0,064	1,89	0,237	0,004	0,03	0,023	0,028	0,21	0,003								
01.17.		Maraging Steel				Application	Qty	Al	C	Co	Cu	Mn	Nb	Ni	S	Si	Ti								
FM003004	CRM	PR05	BAS	383	Maraging Steel	100g	(7,7)	0,025	(24,4)	(2,63)	(0,07)	(0,51)	(13,2)	0,2	...	...							
FM003005	CRM	PR05	BAS	398	Maraging Steel	100g	9,98	0,025	14,92	6,09	0,065	0,13	16,59	0,19	0,11	0,765									

*Provisional Analysis

**Values may differ from the certificate.

Iron

01.17. Maraging Steel					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	Zr
FM003014	CRM	PR05	ECRM	285-2C	Maraging Steel	100g	0,1067	0,0009	0,0018	7,76	0,0236	0,0094	0,0168	4,99	0,0007	...	18,07	0,0053	0,0025	0,0117	0,52	0,005
FM003015	CRM	PR05	ECRM	376-1C	Maraging Steel	100g	8,12	...	0,026	23,7	...	2,94	0,046	...	...	0,309	13,37	...	0,004	0,313	0,158	...
01.17. Maraging Steel					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	S	
FM003021	CRM	PR20	IARM	242A/C	Maraging Steel	100g	0,004	(0,0005)	0,24	13,5	3,0	0,007	...	0,018	1,21	0,0003	0,004	11,1	0,0006	0,002	0,0004	
FM003022	CRM	PR20	IARM	308A/C	Maraging Steel	100g	0,097	0,0029	0,003	7,8	0,023	0,018	...	0,019	4,78	0,0013	0,003	18,53	0,0005	0,004	0,0005	
FM003023	CRM	PR20	IARM	309A/C	Maraging Steel	100g	0,11	0,0032	0,0059	12,3	0,053	0,023	...	0,018	4,71	0,001	0,004	18,4	0,0005	0,004	0,0006	continued
FM003024	CRM	PR20	IARM	98B/C	Maraging Steel	100g	0,07	0,001	0,007	17,0	0,012	0,028	0,004	0,18	0,01	0,0024	0,002	29,4	0,0021	0,002	0,0007	
FM003025	CRM	PR20	IARM	99B/C	Maraging Steel	100g	0,095	0,0026	0,005	9,24	0,081	0,094	...	0,036	4,88	0,0011	(0,005)	18,46	0,0015	0,005	0,0005	
Continuation from above						Si	Sn	Ta	Ti	V	W											
FM003021	CRM	PR20	IARM	242A/C	Maraging Steel		0,02	(0,001)	0,008	0,009	0,01	<0,01										
FM003022	CRM	PR20	IARM	308A/C	Maraging Steel		0,014	0,001	...	0,46	0,01	0,01										
FM003023	CRM	PR20	IARM	309A/C	Maraging Steel		0,02	(0,001)	...	1,47	0,01	0,01										
FM003024	CRM	PR20	IARM	98B/C	Maraging Steel		0,17	0,002	...	0,03	(0,003)	(0,02)										
FM003025	CRM	PR20	IARM	99B/C	Maraging Steel		0,022	(0,003)	...	0,74	0,012	0,016										
01.17. Maraging Steel					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti					
FM003018	CRM	PR41	ICRM	S45/5	Maraging Steel	100g	5,45	0,04	...	28,04	0,088	0,187	0,262	0,0117	0,0015	0,266	0,261					
FM003019	CRM	PR41	ICRM	S46/5	Maraging Steel	100g	...	0,01	17,2	...	...	0,4	29,3	0,002	0,003	0,1	...					
FM003020	CRM	PR41	ICRM	S47/4	Maraging Steel	100g	...	0,036	4,06	...	0,686	0,402	30,84	0,0062	0,0083	0,366	...					
FM011591	CRM	PR41	ICRM	S63	Maraging Steel	100g	...	0,0024	18,63	0,016	0,284	0,402	27,73	0,0166	0,0113	0,175	...					
FM011592	CRM	PR41	ICRM	S64	Maraging Steel	100g	...	0,017	16,57	0,146	0,044	0,147	33,2	0,0023	0,0037	0,267	...					
FM011593	CRM	PR41	ICRM	S65	Maraging Steel	100g	...	0,0031	13,94	0,236	0,469	0,275	29,63	0,0201	0,0119	0,017	...					
01.17. Maraging Steel					Application	Qty	C	Co	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti						
FM003017	CRM	PR04	NCS	HC20503	Maraging Steel	100g	0,0015	17,77	0,072	0,307	0,029	28,8	0,0019	0,0056	0,106	0,003						
FM010461	CRM	PR04	NCS	HC20504	1J79	150g	0,008	...	...	1,08	...	...	0,0009	0,003	0,36	...						
01.18. Resulphurized and Lead Steel					Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	V	Zn
FM003032	CRM	PR05	ECRM	058-2C	Resulphurized and Lead Steel	100g	0,0095	0,424	...	0,1211	0,261	1,186	0,0589	0,0107	0,199	0,0098	...	0,1712	...	0,108	...	...
FM003033	CRM	PR05	ECRM	085-1C	Resulphurized and Lead Steel	100g	...	0,067	0,019	...	0,291	0,977	...	...	...	0,062	0,001	0,336	0,0073	0,008	0,0021	0,0025
FM003030	CRM	PR17	ECRM	039-2C	Resulphurized and Lead Steel	100g	...	0,107	...	0,048	0,117	1,274	...	0,0113	0,051	0,083	0,207	0,31	...	0,011	...	...
01.18. Resulphurized and Lead Steel					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	
FM003042	CRM	PR20	IARM	29C/C	Resulphurized and Lead Steel	100g	0,003	0,009	0,003	0,18	(0,01)	0,076	0,15	1,2	0,016	0,01	(0,003)	0,075	0,005	0,011	<0,001	
FM003043	CRM	PR20	IARM	29D/C	Resulphurized and Lead Steel	100g	0,0033	0,0046	(0,0003)	0,17	(0,023)	0,076	0,085	1,07	0,016	0,0057	(0,0027)	0,042	(0,0082)	0,018	...	continued
Continuation from above						S	Si	Sn	Ti	V	W											
FM003042	CRM	PR20	IARM	29C/C	Resulphurized and Lead Steel		0,13	0,28	0,008	0,0015	0,003	(0,002)										
FM003043	CRM	PR20	IARM	29D/C	Resulphurized and Lead Steel		0,1153	0,05	0,0072	0,0014	0,0018	(0,003)										

Iron

01.18. Resulphurized and Leded Steel					Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb
FM003038	CRM	PR20	IARM	199A/C	Resulphurized and Leded Steel	100g	(0,002)	...	...	...	0,44	0,007	0,1	0,11	1,47	0,031	0,0071	0,003	0,1	0,0021	0,008	...
FM003040	CRM	PR20	IARM	206A/C	Resulphurized and Leded Steel	100g	0,003	0,008	0,0006	...	0,068	0,009	0,041	0,098	0,9	0,012	0,0119	(0,002)	0,044	(0,019)	0,069	...
FM003041	CRM	PR20	IARM	233A/C	Resulphurized and Leded Steel	100g	0,002	0,004	0,001	0,14	0,082	0,0046	0,045	0,096	0,8	0,011	0,0057	(0,001)	0,038	0,013	0,072	0,003

Continuation from above

						S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM003038	CRM	PR20	IARM	199A/C	Resulphurized and Leded Steel	0,27	...	0,16	0,007	0,001	0,003	...
FM003040	CRM	PR20	IARM	206A/C	Resulphurized and Leded Steel	0,26	...	(0,019)	0,005	0,0015	0,002	...
FM003041	CRM	PR20	IARM	233A/C	Resulphurized and Leded Steel	0,3	0,002	0,01	0,011	0,001	0,002	0,002

01.18. Resulphurized and Leded Steel					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	Pb	S	Si
FM003034	CRM	PR09	IPT	41B	Resulphurized and Leded Steel	100g	0,072	0,037	0,005	1,08	0,012	0,056	0,22	0,322	0,022

01.18. Resulphurized and Leded Steel					Application	Qty	C	Mn	Mo	P	S	Si
FM003037		PR02	MBH	C14X FM20 A	Resulphurized and Leded Steel	100g	0,1	1,37	0,06	0,053	0,134	0,14

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM009740	CRM	PR05	BAS	236/3	Silicon Steel	100g	...	...	...	...	...	1,16	...	...	...	0,046	0,068	2,0	0,052	...	
FM003047	CRM	PR05	BAS	405	Silicon Steel	100g	...	...	0,058	...	0,21	0,015	1,28	0,017	...	0,12	0,017	0,06	1,38	...	0,32
FM003077	CRM	PR05	BAS	405/1	Silicon Steel	100g	...	...	0,032	...	0,15	0,013	1,28	0,002	...	0,22	0,018	0,069	1,71	...	0,28
FM003078	CRM	PR05	BAS	405/2	Silicon Steel	100g	0,33	...	0,044	...	0,206	0,022	0,903	0,025	...	0,102	0,0095	0,058	0,947	...	0,411
FM003048	CRM	PR05	BAS	409*	Silicon Steel	100g	...	...	0,11	...	1,22	0,23	0,48	0,77	...	3,14	0,025	0,015	1,07	...	0,028
FM003079	CRM	PR05	BAS	409/1	Silicon Steel	100g	...	...	0,082	0,014	0,94	0,048	0,44	0,65	...	3,06	0,025	0,021	1,46	...	0,09
FM003080	CRM	PR05	BAS	409/2	Silicon Steel	100g	0,094	...	0,086	...	1,318	0,205	0,559	0,599	0,0108	3,02	0,0141	0,0179	1,18	...	0,008
FM003081	CRM	PR05	BAS	410/2	Silicon Steel	100g	0,046	0,0053	0,428	0,0248	1,684	0,436	0,419	0,432	0,0155	2,07	0,074	0,041	1,1	...	0,44
FM003082		PR15	BS	BS CE31*	Silicon Steel	150g	0,19	0,0052	0,074	0,005	0,17	0,26	0,19	0,003	...	0,27	0,0074	0,0088	3,67	...	...

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al	B	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM003061	CRM	PR04	CMSI	1232	Silicon Steel	150g	0,166	...	0,057	0,259	0,314	0,225	0,0036	0,316	0,0124	0,02	3,36	...	...
FM003075	CRM	PR05	ECRM	186-1C	Silicon Steel	100g	0,014	...	0,61	0,218	0,281	0,87	0,048	0,19	0,022	0,035	1,72	...	...
FM003073	CRM	PR17	ECRM	128-1C	Silicon Steel	100g	0,286	...	0,085	0,108	0,055	0,839	...	0,046	0,007	0,007	0,949	0,89	(0,008)
FM003093	CRM	PR41	ICRM	S56/1	Silicon Steel	100g	...	3,01	0,065	...	...	...	...	1,41	0,0104	0,002	5,04	...	...
FM003094	CRM	PR41	ICRM	S57/1	Silicon Steel	100g	...	2,98	0,256	...	...	...	...	0,758	0,0051	0,0039	3,54	...	...
FM003095	CRM	PR41	ICRM	S58	Silicon Steel	100g	...	...	0,348	0,123	0,1	1,25	...	0,086	0,0076	0,0077	1,27	...	...

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al	Al sol	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V
FM003044	CRM	PR09	IPT	108	Silicon Steel	100g	...	0,019	0,598	0,006	0,133	0,121	0,861	0,017	0,052	0,028	0,02	1,96	...	0,004	...
FM003076	CRM	PR23	JSS	280-1	Steel	150g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,023	...	...	...
FM003083		PR02	MBH	C12X LA20 B**	Silicon Steel	50g	0,03	...	0,24	...	0,81	0,44	0,55	0,1	0,73	0,026	0,042	0,98	...	...	0,09
FM003084		PR02	MBH	C12X LA90 A**	Silicon Steel	50g	0,05	...	0,47	0,3	3,1	0,51	0,58	1,1	2,04	0,074	0,065	1,07	0,007	...	0,39

*Clearance Sale Item

**Values may differ from the certificate.

Iron

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al sol	B sol	B tot	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V
FM003086	CRM	PR04	NCS	HC14212	Silicon Steel	100g	...	...	...	0,255	0,204	0,188	1,33	0,248	0,0129	0,0029	0,776	1,04
FM010076	CRM	PR04	NCS	HC15218	Low carbon Silicon Steel	100g	0,048	0,0018	0,0026	0,0045	...	...	0,247	...	0,01	0,0054	1,54	...
FM010077	CRM	PR04	NCS	HC15219	Low carbon Silicon Steel	100g	0,023	0,009	0,0026	0,007	...	...	0,227	...	0,0098	0,0065	1,54	...

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al	C	Mn	N	P	S	Si
FM010078	CRM	PR04	NCS	HC15220	Silicon Steel	100g	0,046	0,094	0,51	...	0,163	0,0059	0,83
FM010079	CRM	PR04	NCS	HC15221	Silicon Steel	100g	0,066	0,083	0,45	...	0,194	0,005	1,26
FM010080	CRM	PR04	NCS	HC15222	Silicon Steel	100g	0,156	0,073	0,39	...	0,259	0,0053	1,55
FM010081	CRM	PR04	NCS	HC15223	Silicon Steel	100g	0,101	0,081	0,36	...	0,251	0,0042	1,79
FM010082	CRM	PR04	NCS	HC15224	Silicon Steel	100g	0,13	0,089	0,28	0,0083	0,212	0,0048	2,26
FM010085	CRM	PR04	NCS	HC15227	Silicon Steel	100g	0,021	0,074	0,24	...	0,0156	0,0045	2,86
FM010086	CRM	PR04	NCS	HC15228	Silicon Steel	100g	0,236	0,06	0,2	...	0,0146	0,0049	3,21
FM010087	CRM	PR04	NCS	HC15229	Silicon Steel	100g	0,045	0,063	0,192	0,0118	0,0124	0,0035	2,96
FM010088	CRM	PR04	NCS	HC15230	Silicon Steel	100g	0,164	0,053	0,205	0,0107	0,0131	0,0021	3,47
FM010089	CRM	PR04	NCS	HC15231	Silicon Steel	100g	0,158	0,038	0,154	...	0,0135	0,0027	3,66
FM010090	CRM	PR04	NCS	HC15232	Silicon Steel	100g	0,0163	0,044	0,148	...	0,0146	0,0029	3,97
FM010091	CRM	PR04	NCS	HC15233	Silicon Steel	100g	0,124	0,041	0,084	...	0,011	0,0033	4,18
FM010092	CRM	PR04	NCS	HC15234	Silicon Steel	100g	0,057	0,038	0,072	...	0,009	0,0047	5,21
FM010093	CRM	PR04	NCS	HC15235	Silicon Steel	100g	0,055	0,059	0,087	...	0,0085	0,0053	4,72
FM010094	CRM	PR04	NCS	HC15236	Silicon Steel	100g	0,056	0,038	0,07	...	0,0092	0,005	5,22

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM010095	CRM	PR04	NCS	HC15237	F08	100g	0,048	0,395	0,017	0,062	2,57	0,486	0,029	0,0143	0,0043	1,5	0,041	0,142	0,29
FM010096	CRM	PR04	NCS	HC16201	25SiMnMoV	150g	...	0,25	0,236	0,097	2,2	0,37	0,25	0,0192	0,019	0,195	...	0,105	...
FM010097	CRM	PR04	NCS	HC16202	35SiMn2MoV	150g	...	0,332	0,24	0,388	1,691	0,381	0,242	0,0182	0,0127	1,626	...	0,174	...
FM010098	CRM	PR04	NCS	HC16204	37SiMn2WV	150g	...	0,374	0,24	0,192	1,651	0,447	0,257	0,0233	0,056	0,717	...	0,085	0,925
FM010101	CRM	PR04	NCS	HC16207	15SiMn3Mo	150g	...	0,121	0,215	0,21	3,32	0,56	0,201	0,0242	0,049	1,16	...	...	...
FM010104	CRM	PR04	NCS	HC16210	20SiMnV	150g	...	0,192	0,255	...	1,52	...	0,202	0,0207	0,021	0,636	...	0,11	...

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al	B	B tot	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM010108	CRM	PR04	NCS	HC17201	SiMnB	100g	0,069	0,0016	0,0067	0,0332	0,473	0,32	0,23	0,078	0,0128	0,022	1,5	0,247	0,05
FM010109	CRM	PR04	NCS	HC17203	SiMnB	100g	0,132	0,0041	0,0045	0,283	0,3	0,247	0,438	0,224	0,022	0,023	1,09	0,171	0,144
FM010110	CRM	PR04	NCS	HC17204	SiMnB	100g	0,086	0,0037	0,0042	0,392	0,174	0,03	1,08	0,241	0,0285	0,019	0,626	0,116	0,023
FM010111	CRM	PR04	NCS	HC17205	SiMnB	100g	0,201	0,0016	0,0019	0,506	0,102	0,126	0,755	0,314	0,034	0,012	1,96	0,76	0,241
FM010112	CRM	PR04	NCS	HC17206	SiMnB	100g	0,279	0,0007	0,001	0,569	0,018	0,116	1,9	0,413	0,038	0,0038	0,204	0,064	0,258

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	Al	Al sol	Al ins	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si
FM003087	CRM	PR04	NCS	HC20209	Silicon Steel	100g	...	...	...	0,079	0,392	0,408	0,313	0,004	0,222	0,026	0,025	2,39
FM010184	CRM	PR04	NCS	HC20210	Silicon Steel	100g	...	0,166	0,0019	0,057	0,259	0,314	0,225	0,0036	0,316	0,012	0,02	3,36
FM003091	CRM	PR04	NCS	HC28304	Silicon Steel	100g	0,0096	0,0056	...	0,407	5,08	0,017	0,315	1,2	0,037	0,015	0,013	1,06
FM010284	CRM	PR04	NCS	HC41204	Silicon Steel	150g	0,008	...	0,005	0,054	...	...	0,183	...	...	0,017	0,0325	2,33
FM010285	CRM	PR04	NCS	HC41205	Silicon Steel	150g	0,024	...	0,006	0,049	...	...	0,245	...	...	0,012	0,005	3,27
FM010286	CRM	PR04	NCS	HC41206	Silicon Steel	150g	0,028	...	0,002	0,05	...	...	0,091	...	...	0,0095	0,002	4,38

Iron

01.19. Silicon Steel					Application	Qty	C	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	Zn
FM011216	CRM	PR01	NIST	SRM 73c	Silicon Steel	150g	0,31	12,82	0,08	0,33	0,091	0,037	0,246	0,018	...	0,036	0,181	0,03	...
FM011218	CRM	PR01	NIST	SRM 87a	Silicon Steel	75g	...	0,11	0,3	0,61	0,02	0,37	0,26	0,57	...	0,093	...	6,24	0,057	0,18	<0,01	0,16
01.20. Silicon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	
FM003096	CRM	PR05	BAS	113	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,0151	0,002	0,837	0,0415	1,248	0,179	1,207	0,056	0,0109	0,0487	0,0784	0,0595	0,0294	0,931	0,0067	0,039	0,201	
FM003100	CRM	PR05	BAS	404/2	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,017	...	0,696	...	0,774	0,427	0,532	0,307	0,0089	...	0,393	0,0479	0,0228	1,121	0,107	continued
Continuation from above						W		Zr	ppm B															
FM003096	CRM	PR05	BAS	113	Silicon Steel with Nitrogen	0,012	0,0029	66,0																
01.20. Silicon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V		
FM003097	CRM	PR17	ECRM	181-1C	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,022	(0,026)	0,59	0,126	0,174	1,047	...	0,0068	0,07	0,018	0,035	(0,004)	1,054	(0,015)	...			
FM003098	CRM	PR17	ECRM	191-2C	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,985	0,0018	0,0043	0,0314	0,0165	0,1334	0,002	0,00105	0,0224	0,0087	0,0029	...	3,267	0,005	0,0024			
01.20. Silicon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	
FM003106		PR20	IARM	166A/C	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,55	(0,004)	0,003	0,004	0,014	0,64	1,29	1,08	0,0002	0,006	0,77	0,005	0,073	0,91	(0,003)	0,002	0,4	
FM003108	CRM	PR20	IARM	172A/C	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,39	(0,005)	0,78	0,006	3,52	0,4	0,01	0,014	0,0004	0,004	0,025	0,007	0,004	1,29	0,003	0,003	0,003	continued
FM003109	CRM	PR20	IARM	173A/C	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,48	(<0,01)	0,85	0,01	4,39	0,72	0,011	0,015	0,0006	0,006	0,024	0,015	0,004	1,7	0,003	0,004	0,28	
Continuation from above						All elements in ppm																		
						W	B	O																
FM003106		PR20	IARM	166A/C	Silicon Steel with Nitrogen	1,02	(2,0)	6,0																
FM003108	CRM	PR20	IARM	172A/C	Silicon Steel with Nitrogen	0,038	3,0	6,0																
FM003109	CRM	PR20	IARM	173A/C	Silicon Steel with Nitrogen	0,041	4,0	7,0																
01.20. Silicon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	Al sol	As	C	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	
FM003101	CRM	PR41	ICRM	C9	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,0104	0,0076	0,0063	0,0373	0,0099	0,043	0,14	0,0007	0,066	0,0048	0,0129	0,096	0,0076	0,003	0,0036	0,0084	3,12	continued
Continuation from above						Sn	Ti	V	Zn															
FM003101	CRM	PR41	ICRM	C9	Silicon Steel with Nitrogen	38,0	0,0056	0,0008	0,0004															
01.20. Silicon Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al sol	C	Cu	Mn	N	P	S	Si	V									
FM003102	CRM	PR04	NCS	HC14213	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,031	0,076	0,066	0,081	0,0081	0,009	0,023	3,18	0,138									
FM003103	CRM	PR04	NCS	HC14214	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,014	0,044	0,162	0,06	0,004	0,0081	0,025	3,15	...									
FM003104	CRM	PR04	NCS	HC14215	Silicon Steel with Nitrogen	100g	0,022	0,0032	0,033	0,256	0,002	0,08	0,0076	0,477	...									

Iron

01.21. Tool Steel					Application	Qty	C	Co	Cr	Mn	Mo	P	S	Si	V	W
FM003116	CRM	PR05	BAS	422	Tool Steel	100g	(0,036)	...	...	(0,09)	(0,033)	(0,015)	(0,025)	(0,06)	(<0,02)	1,28
FM003117	CRM	PR05	BAS	423	Tool Steel	100g	(0,03)	...	...	(0,07)	(0,027)	(0,017)	(0,027)	(0,05)	(<0,02)	2,06
FM003118	CRM	PR05	BAS	424	Tool Steel	100g	(0,024)	...	...	(0,09)	(0,036)	(0,02)	(0,024)	(0,05)	(<0,02)	3,02
FM003119	CRM	PR05	BAS	481	Tool Steel	100g	0,69	0,21	3,56	0,29	0,22	0,021	0,027	0,14	0,52	14,2
FM003120	CRM	PR05	BAS	482	Tool Steel	100g	0,7	0,24	4,09	0,28	0,27	0,021	0,025	0,13	0,98	18,1
FM003121	CRM	PR05	BAS	483	Tool Steel	100g	0,67	1,94	3,21	0,29	0,17	0,019	0,025	0,11	0,54	10,8
FM003122	CRM	PR05	BAS	484	Tool Steel	100g	0,85	10,2	5,17	0,21	1,07	0,03	0,024	0,2	0,93	22,4

01.21. Tool Steel					Application	Qty	C	Co	Cr	Mn	Ni	P	S	Si	V
FM003153	CRM	PR41	ICRM	S55/2	Tool Steel	100g	0,059	35,05	8,34	0,476	0,416	0,0095	0,003	0,357	6,46

01.21. Tool Steel					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Sb	Si	Sn	Ti	V	W
FM010708	CRM	PR21	IMZ	170 c	Tool Steel	100g	0,11	...	0,155	(0,022)	8,82	0,285	0,5	0,88	0,065	0,087	0,63	0,018	0,014	(0,002)	0,32	0,007	(0,002)	0,24	(0,19)
FM010715	CRM	PR21	IMZ	177 c	Tool Steel	100g	0,043	...	0,076	(0,017)	0,18	0,11	0,32	0,022	0,0089	...	8,33	0,013	0,003	...	0,24	0,008	...	0,01	...
FM010717	CRM	PR21	IMZ	179 c	Tool Steel	100g	0,061	(0,007)	0,114	0,016	0,2	0,164	0,83	0,12	0,0108	(0,004)	9,98	0,016	0,003	...	0,375	0,01	...	0,023	(0,023)

01.21. Tool Steel					Application	Qty	Al sol	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM003110	CRM	PR09	IPT	50	Tool Steel	120g	...	0,916	0,26	4,49	0,091	0,28	5,54	0,33	0,031	0,015	0,326	2,0	6,4
FM003111	CRM	PR09	IPT	67	Tool Steel	100g	...	1,27	9,79	4,33	0,092	0,256	4,39	0,32	0,036	0,007	0,26	2,58	8,03
FM003113	CRM	PR09	IPT	114	Tool Steel	100g	0,028	0,388	0,018	5,2	0,064	0,361	1,29	0,165	0,021	0,0023	1,02	0,89	0,174
FM003114	CRM	PR09	IPT	117	Tool Steel	100g	0,26	0,515	0,014	1,03	0,07	0,557	2,92	3,01	0,019	0,011	0,349	0,015	0,06
FM003115	CRM	PR09	IPT	145	Tool Steel	100g	0,021	0,558	0,024	1,14	0,051	0,716	0,494	1,61	0,016	0,011	0,259	0,094	(0,038)

01.21. Tool Steel					Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W
FM010511	CRM	PR04	NCS	HC11401	W18Cr4V	150g	0,71	4,1	...	0,33	0,14	...	0,024	0,006	0,33	1,44	16,13
FM010512	CRM	PR04	NCS	HC11401a	W18Cr4V	150g	0,87	3,72	...	0,24	0,28	...	0,044	0,004	0,23	1,19	19,16
FM010513	CRM	PR04	NCS	HC11402	W6Mo5Cr4V2	150g	0,72	3,9	...	0,28	4,88	...	0,027	0,007	0,1	2,09	6,77
FM010514	CRM	PR04	NCS	HC11403	C12W	150g	2,0	11,71	...	0,294	...	0,113	0,049	0,0053	0,297	...	0,96
FM010515	CRM	PR04	NCS	HC11403a	C12W	150g	1,96	11,99	0,061	0,31	...	0,12	0,048	0,088	0,18	...	0,97
FM010516	CRM	PR04	NCS	HC11404	5CrNiMo	150g	0,52	0,57	...	0,56	0,2	1,55	0,02	0,005	0,16	...	...
FM010517	CRM	PR04	NCS	HC11405	W2	150g	1,14	0,183	0,04	0,287	...	0,073	0,014	0,0046	0,274	...	2,31
FM010518	CRM	PR04	NCS	HC11405a	W2	150g	1,25	0,14	...	0,38	...	0,18	0,035	...	0,16	...	2,27
FM010519	CRM	PR04	NCS	HC11406	6SiMnW	150g	0,65	0,026	...	0,65	...	...	0,017	0,016	1,23	...	1,42
FM010520	CRM	PR04	NCS	HC11406a	6SiMnW	150g	0,64	...	0,032	0,75	...	0,23	0,011	0,009	0,97	...	1,44
FM010521	CRM	PR04	NCS	HC11407	3W4Cr2V	150g	0,34	2,44	0,034	0,11	...	0,087	0,013	0,009	0,3	0,65	3,61
FM010522	CRM	PR04	NCS	HC11408	9V	150g	1,07	...	...	0,44	...	0,24	0,044	0,006	0,18	0,41	...
FM010523	CRM	PR04	NCS	HC11409	SiMnV	150g	1,42	...	...	0,74	...	0,27	0,052	0,033	0,64	0,31	...
FM010524	CRM	PR04	NCS	HC11410	9Mn2V	150g	0,84	0,1	...	2,02	...	0,034	0,051	0,006	0,23	0,16	...

Iron

01.21. Tool Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	V	W	
FM010525	CRM	PR04	NCS	HC11411	5CrW2Si	150g	0,5	1,15	0,048	0,4	0,14	0,03	0,031	0,6	...	2,3
FM010526	CRM	PR04	NCS	HC11412	T7	150g	0,66	0,31	0,023	0,66	0,24	0,03	0,019	0,27	...	...
FM010527	CRM	PR04	NCS	HC11412a	T7	150g	0,7	0,005	0,024	0,79	0,019	0,035	0,028	0,26	...	...
FM010528	CRM	PR04	NCS	HC11412b	T7	150g	0,72	...	0,024	0,18	0,013	0,013	0,003	0,34	...	...
FM010529	CRM	PR04	NCS	HC11413	T8	150g	0,79	...	...	0,28	...	0,029	0,007	0,25	...	...
FM010530	CRM	PR04	NCS	HC11413a	T8	150g	0,82	...	...	0,78	...	0,021	0,015	0,3	...	...
FM010531	CRM	PR04	NCS	HC11414	T10	150g	1,05	0,63	0,022	0,41	0,021	0,011	0,009	0,33	0,23	...
FM010532	CRM	PR04	NCS	HC11415	T11	150g	1,15	0,05	0,023	0,34	0,039	0,019	0,005	0,24	...	...
FM010533	CRM	PR04	NCS	HC11416	T12	150g	1,2	0,044	0,095	0,19	0,03	0,012	0,009	0,21	...	...
FM010534	CRM	PR04	NCS	HC13401	T8A	150g	0,81	...	...	0,23	...	0,013	0,0065	0,18	...	...
FM010535	CRM	PR04	NCS	HC13402	T13A	150g	1,26	...	...	0,28	...	0,018	0,0105	0,25	...	...
FM010536	CRM	PR04	NCS	HC13403	T11A	150g	1,155	...	...	1,14	...	0,043	0,038	0,46	...	...
FM010537	CRM	PR04	NCS	HC13404	T12A	150g	1,18	...	...	0,7	...	0,01	0,0065	0,32	...	...
FM010538	CRM	PR04	NCS	HC14401	T8A	150g	0,785	...	0,064	0,614	...	0,0115	0,029	0,563	...	...

01.21. Tool Steel				Application	Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	V	W	
FM010539	CRM	PR04	NCS	HC17401	W18Cr4V	100g	0,762	4,03	0,038	0,28	0,245	0,04	0,0241	0,026	0,241	1,3	18,16
FM010540	CRM	PR04	NCS	HC17402	W6Mo5Cr4V2	100g	0,855	4,08	0,041	0,275	4,84	0,046	0,0261	0,011	0,232	2,02	5,99
FM010541	CRM	PR04	NCS	HC17403	3Cr2W8V	100g	0,359	2,48	0,03	0,298	0,055	0,0208	0,0211	0,021	0,17	0,27	8,39
FM003144	CRM	PR04	NCS	HC17405	Tool Steel	150g	0,941	1,99	...	0,441	0,122	0,095	0,023	0,028	0,521	0,18	19,22
FM003145	CRM	PR04	NCS	HC17406	Tool Steel	150g	0,78	3,64	...	0,427	0,176	0,134	0,024	0,02	0,23	0,44	18,72
FM003146	CRM	PR04	NCS	HC17407	Tool Steel	150g	0,71	4,29	...	0,268	0,266	0,187	0,029	0,0064	0,183	1,05	17,64
FM003147	CRM	PR04	NCS	HC17408	Tool Steel	150g	0,577	2,7	...	0,233	0,33	0,231	0,015	0,0043	0,383	0,81	16,24
FM003148	CRM	PR04	NCS	HC17409	Tool Steel	150g	0,493	4,78	...	0,343	0,411	0,278	0,304	0,0048	0,493	1,49	14,96

01.21. Tool Steel				Application	Qty	Al	Al sol	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Sn	T Re	Ti	V	W		
FM003149	CRM	PR04	NCS	HC17414	Tool Steel	150g	1,955	...	0,322	2,939	4,43	...	2,719	6,16	0,497	0,862	0,0228	0,0177	1,16	...	...	1,083	9,22	
FM003150	CRM	PR04	NCS	HC21401	Tool Steel	150g	...	0,013	0,828	0,018	4,08	0,14	0,283	3,13	...	0,083	0,028	0,0072	0,226	0,017	...	0,0044	1,33	9,23	
FM010544	CRM	PR04	NCS	HC23402	Cr4Mo4VRE	150g	...	...	0,85	...	4,07	...	0,35	4,38	...	...	0,034	0,014	0,39	...	0,035	...	...	...
FM010545	CRM	PR04	NCS	HC23403	W9Mo3Cr4V	150g	...	...	0,81	...	3,91	0,137	0,349	2,92	...	0,076	0,028	0,012	0,322	...	...	...	1,49	8,84
FM010546	CRM	PR04	NCS	HC23404	W9Mo3Cr4V	100g	...	...	0,823	...	3,99	0,138	0,303	2,92	...	0,1	0,027	0,017	0,303	...	...	...	1,44	9,17
FM010547	CRM	PR04	NCS	HC23405	High-speed tool Steel	100g	...	...	0,888	...	3,99	0,147	0,308	4,85	...	0,103	0,026	0,018	0,267	...	...	...	1,94	6,13
FM010550	CRM	PR04	NCS	HC24403	High Speed Steel	100g	...	...	0,731	...	2,96	0,249	0,286	0,42	...	0,156	0,22	0,22	0,207	...	...	...	0,44	15,99
FM010551	CRM	PR04	NCS	HC24404	High Speed Steel	100g	...	...	0,909	...	3,25	0,223	0,244	0,88	...	0,203	0,025	0,026	0,309	...	...	...	0,84	14,41
FM010552	CRM	PR04	NCS	HC24405	High Speed Steel	100g	0,059	...	0,821	...	3,54	0,211	0,307	1,57	...	0,383	0,025	0,024	0,443	...	...	...	1,23	11,71
FM010554	CRM	PR04	NCS	HC24407	High Speed Steel	100g	...	...	1,09	...	4,26	0,248	0,405	3,75	...	0,201	0,034	0,034	0,352	...	...	...	2,77	6,85
FM010555	CRM	PR04	NCS	HC24408	High Speed Steel	100g	0,128	...	0,996	...	5,19	0,203	0,293	6,52	...	0,224	0,026	0,026	0,648	...	...	...	4,51	1,8
FM010560	CRM	PR04	NCS	HC28401	T10	100g	...	...	0,985	...	0,07	0,086	0,211	...	...	0,037	0,027	0,012	0,286	...	...	...	...	...
FM003152	CRM	PR04	NCS	HC28402	Tool Steel	150g	...	0,002	0,847	0,023	3,99	0,122	0,296	5,06	...	0,096	0,023	0,012	0,19	...	...	0,0013	1,93	6,14
FM010562	CRM	PR04	NCS	HC41401	T8	150g	...	...	0,822	...	0,101	0,084	0,267	...	...	0,035	0,08	0,0075	0,223	...	...	...	0,001	...
FM010564	CRM	PR04	NCS	HC41403	T9	150g	...	...	0,89	...	...	...	0,252	...	...	...	0,021	0,0115	0,209	...	...	...	...	...
FM010565	CRM	PR04	NCS	HC41404	W18Cr4V	150g	0,74	...	4,18	...	0,178	0,025	0,0015	0,165	1,3	17,97
FM010567	CRM	PR04	NCS	HC41406	W6Mo5Cr4V2	150g	...	...	0,874	...	4,12	0,08	0,301	4,73	...	0,317	0,02	0,017	0,367	...	...	...	1,76	6,15

Iron

01.21. Tool Steel					Application	Qty	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V	W
FM011230	CRM	PR01	NIST	SRM 132b	Tool Steel	150g	...	0,864	...	0,029	4,38	0,0858	0,341	4,9	0,23	0,012	...	0,004	0,185	...	1,83	6,28
FM011232	CRM	PR01	NIST	SRM 134a	Tool Steel	150g	...	0,808	...	...	3,67	0,101	0,218	8,35	0,088	0,018	...	0,007	0,323	...	1,25	2,0
FM011340	CRM	PR01	NIST	SRM 2172	Tool Steel	150g	(<0,001)	0,48	(0,001)	(0,007)	3,11	0,083	0,61	1,37	0,104	0,008	(<0,001)	0,0031	0,263	(0,008)	0,234	(0,002)
01.22. Tool Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn
FM003157	CRM	PR05	ECRM	276-2C	Tool Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,399	...	...	4,975	0,183	0,365	1,134	0,0116	0,203	0,0093	0,0189	1,034	0,0133
FM003155	CRM	PR17	ECRM	227-1C	Tool Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,95	...	...	4,25	0,124	0,236	2,64	0,04	0,114	0,016	0,022	0,272	...
FM003156	CRM	PR17	ECRM	271-1C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,0234	0,0057	...	0,3698	0,0009	0,0139	5,002	0,1371	0,437	1,247	0,0137	0,1552	0,012	0,00045	0,923	0,0084
FM003158	CRM	PR17	ECRM	283-1C	Tool Steel with Nitrogen	100g	...	...	0,0003	1,219	...	10,27	4,15	...	0,217	3,41	0,033	...	0,022	0,029	0,345	...
FM003159	CRM	PR17	ECRM	288-1C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,012	(0,0065)	...	2,08	...	0,018	12,0	0,06	0,292	0,103	0,0151	0,298	0,024	(0,0012)	0,26	...
FM003160	CRM	PR17	ECRM	290-1C	Tool Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,91	...	5,12	4,18	0,081	0,24	4,81	0,0325	0,33	0,016	0,016	0,08	...
Continuation from above							Ti	V	W													
FM003157	CRM	PR05	ECRM	276-2C	Tool Steel with Nitrogen	...	...	0,296	...													
FM003155	CRM	PR17	ECRM	227-1C	Tool Steel with Nitrogen	...	...	2,44	3,03													
FM003156	CRM	PR17	ECRM	271-1C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,002	0,85	0,0054													
FM003158	CRM	PR17	ECRM	283-1C	Tool Steel with Nitrogen	...	...	3,28	9,66													
FM003159	CRM	PR17	ECRM	288-1C	Tool Steel with Nitrogen	...	...	0,055	(0,68)													
FM003160	CRM	PR17	ECRM	290-1C	Tool Steel with Nitrogen	...	...	1,92	6,24													
01.22. Tool Steel with Nitrogen					Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S
FM003171	CRM	PR20	IARM	164A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,72	(0,002)	(0,0001)	0,004	0,006	0,032	0,88	1,57	0,009	0,0003	0,006	1,29	0,0005	0,004	(0,004)	0,07
FM003172	CRM	PR20	IARM	165A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,8	(0,003)	(0,001)	0,003	0,006	0,036	1,4	1,65	0,009	0,0004	0,007	1,43	0,0004	0,005	(<0,01)	0,086
FM003173	CRM	PR20	IARM	168A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,19	(0,003)	0,0004	0,003	0,003	0,004	0,009	0,12	0,69	0,0002	0,003	2,32	0,0008	0,03	(<0,01)	0,064
FM003174	CRM	PR20	IARM	180A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,76	(0,004)	0,0004	0,007	0,004	0,037	0,89	0,41	0,006	0,0096	(0,005)	1,29	0,0006	0,004	(0,002)	0,046
FM003175	CRM	PR20	IARM	181A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,87	(0,013)	(0,0002)	0,007	(0,004)	0,044	1,45	1,76	0,009	0,0185	(0,007)	1,4	0,0006	0,004	(0,002)	0,095
FM003176	CRM	PR20	IARM	251A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,01	0,016	(0,002)	1,398	0,129	4,1	0,13	0,33	5,16	0,044	0,016	0,131	(0,01)	0,014	(0,002)	0,058
FM003177	CRM	PR20	IARM	255A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,01	(0,002)	0,0004	0,403	0,009	4,84	0,049	0,27	1,33	0,0067	0,004	0,083	0,0011	0,013	<0,001	0,0012
FM003178	CRM	PR20	IARM	259A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,016	0,006	0,0003	0,479	0,011	3,27	0,081	0,399	1,43	0,0077	0,003	0,194	0,0014	0,02	<0,0005	0,0007
FM003179	CRM	PR20	IARM	304A/C*	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,01	0,01	0,002	0,86	0,28	3,6	0,13	0,257	8,1	0,034	(0,01)	0,132	...	0,003	<0,002	0,002
Continuation from above						Sb	Si	Sn	Ti	V	W	Zr										
FM003171	CRM	PR20	IARM	164A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,019	0,002	0,002	0,78	1,44	...										
FM003172	CRM	PR20	IARM	165A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,021	0,002	0,002	1,13	1,57	...										
FM003173	CRM	PR20	IARM	168A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,46	0,003	0,004	0,004	0,52	...										
FM003174	CRM	PR20	IARM	180A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,023	0,002	0,002	0,76	1,48	...										
FM003175	CRM	PR20	IARM	181A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,026	0,002	0,003	1,12	1,65	...										
FM003176	CRM	PR20	IARM	251A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,58	0,011	0,003	3,9	5,5	...										
FM003177	CRM	PR20	IARM	255A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,93	0,006	0,002	0,43	0,007	...										
FM003178	CRM	PR20	IARM	259A/C	Tool Steel with Nitrogen	...	0,44	0,004	0,0026	0,256	0,035	...										
FM003179	CRM	PR20	IARM	304A/C	Tool Steel with Nitrogen	(0,01)	0,37	0,006	0,003	1,22	1,7	(0,002)										

*Provisional

Iron

01.22. Tool Steel with Nitrogen				Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	
FM003180	CRM	PR20	IARM	39B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,006	...	...	0,99	...	0,014	4,79	0,1	0,54	1,01	0,0096	0,006	...	0,017	...	0,003	0,35
FM003181	CRM	PR20	IARM	40B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	(0,006)	...	(0,001)	0,68	...	0,015	1,04	0,05	1,98	1,22	0,0107	0,005	(0,0014)	0,012	...	0,003	0,39
FM010801	CRM	PR20	IARM	40C/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,019	0,008	0,0009	0,72	(0,001)	0,01	0,99	0,142	1,91	1,27	0,0083	0,003	0,255	0,0013	0,014	...	0,012
Continuation from above																							
						Si	Sn	Ti	V	W	Zr												
FM003180	CRM	PR20	IARM	39B/C	Tool Steel with Nitrogen	0,004	0,003	0,22	(0,026)	0,14	...												
FM003181	CRM	PR20	IARM	40B/C	Tool Steel with Nitrogen	0,004	0,003	0,014	0,013	0,096	...												
FM010801	CRM	PR20	IARM	40C/C	Tool Steel with Nitrogen	0,32	0,008	0,008	0,01	0,009	(0,002)												
01.22. Tool Steel with Nitrogen				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Si	
FM003183	CRM	PR20	IARM	41C/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,012	<0,01	0,0002	1,55	0,019	11,7	0,034	0,28	0,81	0,0106	0,01	0,102	0,0021	0,022	...	0,001	0,39
FM003184	CRM	PR20	IARM	42B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,013	...	(0,0005)	0,38	0,013	5,1	0,089	0,36	1,23	0,0105	0,004	0,0026	0,014	(0,0003)	0,005	0,99	0,005
FM003185	CRM	PR20	IARM	43A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,03	(0,006)	(0,0002)	0,68	0,016	0,66	0,15	0,61	0,2	0,0089	0,003	(0,0026)	0,009	(<0,005)	0,034	0,24	0,008
FM003186	CRM	PR20	IARM	43B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,021	0,005	0,0002	0,711	0,012	0,651	0,18	0,56	0,206	0,0093	0,004	0,0016	0,008	<0,005	0,013	0,251	0,013
FM003187	CRM	PR20	IARM	44A/C	Tool Steel with Nitrogen	88g	0,027	(0,022)	(0,0022)	0,86	0,16	4,26	0,14	0,31	5,08	0,0247	(0,009)	0,2	(0,0018)	0,029	(<0,005)	0,003	0,39
FM003188	CRM	PR20	IARM	44B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	...	...	...	0,84	0,41	3,86	0,072	0,27	4,79	0,0251	0,016	0,18	0,0028	0,014	(0,0001)	0,006	0,39
FM003189	CRM	PR20	IARM	44C/C*	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,055	0,01	...	0,83	0,25	4,06	0,12	0,3	5,0	0,033	0,012	0,13	...	0,027	...	0,004	0,31
FM003190	CRM	PR20	IARM	45A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,011	(0,003)	(0,0001)	1,39	0,004	0,13	0,049	0,88	0,25	0,0079	0,002	(0,0017)	0,014	(<0,005)	0,012	1,02	0,005
FM003191	CRM	PR20	IARM	45B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,01	0,002	(0,0001)	1,42	0,004	0,061	0,018	0,9	0,24	0,008	0,002	0,11	0,0005	0,01	...	0,008	0,92
FM003192	CRM	PR20	IARM	46A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,011	(0,009)	(0,0012)	0,49	0,015	1,31	0,083	0,48	0,16	0,0144	0,004	(0,0027)	0,023	(<0,005)	0,012	0,94	0,024
FM003193	CRM	PR20	IARM	46B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,011	(0,01)	0,0003	0,45	0,013	1,09	0,147	0,27	0,222	0,0069	0,003	0,108	0,002	0,019	<0,002	0,004	0,89
FM003194	CRM	PR20	IARM	47A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,017	(0,014)	(0,0003)	0,58	0,009	0,29	0,25	0,8	0,41	0,0084	(0,004)	(0,0021)	0,015	(<0,005)	0,01	1,92	0,031
FM003195	CRM	PR20	IARM	47B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	0,014	...	(<0,001)	0,59	0,007	0,23	0,17	0,79	0,2	0,0092	(0,002)	0,09	0,0014	0,017	0,0003	0,006	1,96
FM003196	CRM	PR20	IARM	48A/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	(0,016)	(0,051)	(0,0018)	0,79	0,39	4,32	0,13	0,33	0,4	0,0221	(0,003)	0,23	(0,0107)	0,036	...	0,021	0,29
FM003197	CRM	PR20	IARM	48B/C	Tool Steel with Nitrogen	100g	(0,006)	...	...	0,74	(0,04)	4,14	0,07	0,28	0,093	0,0096	0,004	0,08	(0,0125)	0,02	...	0,023	0,28
Continuation from above																							
						Sn	Ti	V	W														
FM003183	CRM	PR20	IARM	41C/C	Tool Steel with Nitrogen	0,0041	0,0053	0,93	0,01														
FM003184	CRM	PR20	IARM	42B/C	Tool Steel with Nitrogen	0,003	0,94	0,012	0,18														
FM003185	CRM	PR20	IARM	43A/C	Tool Steel with Nitrogen	0,003	0,008	(0,016)	1,34														
FM003186	CRM	PR20	IARM	43B/C	Tool Steel with Nitrogen	0,0047	0,0035	<0,005	1,39														
FM003187	CRM	PR20	IARM	44A/C	Tool Steel with Nitrogen	0,011	0,005	1,86	6,25														
FM003188	CRM	PR20	IARM	44B/C	Tool Steel with Nitrogen	(0,008)	0,004	1,83	5,98														
FM003189	CRM	PR20	IARM	44C/C	Tool Steel with Nitrogen	0,01	...	1,92	6,0														
FM003190	CRM	PR20	IARM	45A/C	Tool Steel with Nitrogen	0,003	0,005	...	0,11														
FM003191	CRM	PR20	IARM	45B/C	Tool Steel with Nitrogen	0,008	0,002	0,003	(0,004)														
FM003192	CRM	PR20	IARM	46A/C	Tool Steel with Nitrogen	0,004	0,16	1,84	0,3														
FM003193	CRM	PR20	IARM	46B/C	Tool Steel with Nitrogen	0,016	0,007	0,17	1,96														
FM003194	CRM	PR20	IARM	47A/C	Tool Steel with Nitrogen	0,008	0,22	(0,016)	0,23														
FM003195	CRM	PR20	IARM	47B/C	Tool Steel with Nitrogen	0,008	0,01	0,17	0,016														
FM003196	CRM	PR20	IARM	48A/C	Tool Steel with Nitrogen	0,019	0,004	1,13	17,99														
FM003197	CRM	PR20	IARM	48B/C	Tool Steel with Nitrogen	(0,009)	(0,004)	1,12	(17,26)														

*Provisional Analysis

Iron, Copper

01.22. Tool Steel with Nitrogen				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V	W
FM003154	CRM	PR16	JK 12A	Tool Steel with Nitrogen	150g	...	0,886	0,189	4,04	0,062	0,312	4,85	0,0259	...	0,191	0,02	0,0004	0,023	0,3	0,007	1,94	6,42
FM003164	CRM	PR23	JSS 604-9	Tool Steel with Nitrogen	150g	...	0,362	1,079	4,9	0,063	0,346	0,0174	...	...	0,177	0,0185	...	0,0122	1,056	...	0,512	0,0114
FM003168	CRM	PR04	NCS HC17411	Tool Steel with Nitrogen	150g	1,13	0,619	1,52	3,048	...	0,443	3,872	...	0,529	2,592	0,0174	...	0,0068	0,58	...	3,043	4,74
02.01. Copper				Application	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb				
FM003201	CRM	PR17	BAM 365	Copper	100g	0,01027	0,00298	0,00294	...	0,00236	99,937	0,00223	<(0,0001)	0,01753	...	0,00288	(0,00077)	0,00088				
FM003203	CRM	PR05	BAS 399	Copper	100g	...	<(0,001)	(0,001)	(0,003)	...	(99,93)	(0,006)	...	(0,002)	0,045	(0,002)	...	<(0,001)	continued			
Continuation from above					Se	Sn	Te	Zn														
FM003201	CRM	PR17	BAM 365	Copper	0,012	<(0,0005)	0,00046	...														
FM003203	CRM	PR05	BAS 399	Copper	...	(0,003)	...	(0,003)														
02.01. Copper				Application	Qty	All elements in ppm																
FM003204	CRM	PR54	BCR 017B	Copper	50g	P	S	6,9	10,4													
02.01. Copper				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	O	P				
FM003226	CRM	PR20	IARM 278A/C	Copper	100g	(0,001)	<0,002	(0,001)	(0,001)	(0,003)	(0,001)	(0,001)	99,5	0,004	(0,0004)	<0,005	(0,0004)	0,011				
FM003227	CRM	PR20	IARM 279A/C	Copper	100g	(0,003)	(0,002)	(0,002)	(0,001)	(0,002)	(0,002)	0,86	99,1	0,025	(0,002)	0,014	(0,001)	(0,005)	continued			
FM003229	CRM	PR20	IARM 70B/C	Copper	100g	0,0011	...	(0,0001)	<0,0002	(0,007)	<0,003	...	99,9	<0,001	<0,0003	<0,0002	...	0,002				
Continuation from above					Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	Zr									
FM003226	CRM	PR20	IARM 278A/C	Copper	(0,003)	0,002	<0,005	...	(0,002)	(0,001)	0,53	(0,002)	...									
FM003227	CRM	PR20	IARM 279A/C	Copper	(0,01)	0,0015	(0,004)	...	0,02	0,021	0,53	(0,01)	0,012									
FM003229	CRM	PR20	IARM 70B/C	Copper	(0,003)	(0,0005)	(0,0002)	<0,0002	<0,0005	(0,0002)	...	<0,001	...									
02.01. Copper				Application	Qty	Ag	As	Bi	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Zn				
FM003198	CRM	PR21	IMN 4	Copper	200g	0,21	0,054	(0,0011)	0,001	<0,00005	0,001	<0,00003	0,078	0,2	0,0041	(0,00029)	0,00044	(0,0017)				
FM003199	CRM	PR21	IMN 5	Copper	200g	10,0	4,0	(0,096)	8,1	<0,5	4,5	1,3	4,4	27,0	(0,92)	(2,6)	4,6	(13,0)				
02.01. Copper				Application	Qty	Cu	S															
FM010732	CRM	PR21	IMN CU 90/1	Copper	250g	99,99	83,7															
FM010733	CRM	PR21	IMN CU 50/1	Copper	250g	99,99	49,6															
FM010734	CRM	PR21	IMN CuS 10	Copper	250g	99,99	7,5															
FM010735	CRM	PR21	IMN CuS 20	Copper	250g	99,99	23,1															
02.01. Copper				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Zn				
FM003200	CRM	PR09	IPT 64	Copper	50g	0,001	<(0,0006)	(0,0002)	<(0,0001)	99,98	4,5	1,8	0,6	(0,0002)	<(0,0002)	<(0,0005)	<(0,0001)	(0,001)				

Copper

02.01. Copper					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Ge	In	Mg	Mn	
FM003206		PR02	MBH	C39X 178660A	Copper	50g	<0,001	<0,002	0,037	...	...	0,001	<0,001	0,003	0,002	<0,001	...	...	<0,001	<0,001
FM003207	CRM	PR02	MBH	C39X 178660A E	Copper	50g	0,0055	0,0011	0,0541	0,0051	(0,0001)	0,0056	0,0252	0,0395	0,0284	0,0102	...	0,0518	0,0011	0,0047	
FM010780	CRM	PR02	MBH	C39X 178660A F	Copper	50g	0,0069	...	0,0381	0,0019	...	0,0061	0,0062	0,0049	...	0,0004	...	0,017	...	...
FM003208	CRM	PR02	MBH	C39X 178670A B	Copper	50g	0,0117	(0,0003)	0,0417	0,012	...	0,0122	0,0173	0,0003	(0,0002)	0,0009	...	0,0029	(0,0002)	0,0003	
FM010647	CRM	PR02	MBH	C39X 178680A C	Copper	50g	0,01	0,003	0,034	0,007	...	0,028	0,0035	0,0025	0,09	0,016	...	0,017	0,03	...	
FM003209	CRM	PR02	MBH	C39X 178680A F	Copper	50g	0,0323	0,0002	0,0196	0,0129	...	0,0202	0,0023	0,0002	...	0,0015	...	0,0009	...	0,0023	
FM003210	CRM	PR02	MBH	C39X 178690A C	Copper	50g	0,044	0,0006	0,0137	0,0092	...	0,044	0,0085	0,0133	0,0002	0,022	0,0004	0,0012	continued
FM010646	CRM	PR02	MBH	C39X 178690A E	Copper	50g	0,423	...	0,01	0,0089	...	0,0234	0,0019	0,0008	...	0,0005	...	0,0035	...	...
FM003211		PR02	MBH	C39X 178700A	Copper	50g	0,045	0,006	0,005	...	...	0,042	0,026	0,002	0,006	0,16	...	...	0,003	0,036
FM003212	CRM	PR02	MBH	C39X 178700A F	Copper	50g	0,0456	(0,0004)	0,0084	0,0484	...	0,0334	0,0036	0,0025	(0,002)	(0,0009)	...	0,0031	(0,0001)	0,00013	
FM011462	CRM	PR02	MBH	C39X 178700A G	Copper	50g	0,0468	0,0012	0,0033	0,0009	...	0,047	0,0305	0,0017	...	...	0,0076	0,0078	...	...
FM003213		PR02	MBH	C39X 178710B	Copper	50g	0,0222	...	0,0288	0,0051	...	0,069	0,0037	0,004	(0,001)	0,008	...	...	...	0,0007
Continuation from above						Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn						
FM003206		PR02	MBH	C39X 178660A	Copper	0,034	<0,002	<0,001	0,003	<0,001	...	<0,005	0,013	<0,001	0,005						
FM003207	CRM	PR02	MBH	C39X 178660A E	Copper	0,0503	0,0102	0,0052	0,051	0,0113	0,003	0,0156	0,07	0,027	0,268						
FM010780	CRM	PR02	MBH	C39X 178660A F	Copper	0,0471	...	0,0073	0,0026	0,0054	0,0034	...	0,0122	0,0026	0,003						
FM003208	CRM	PR02	MBH	C39X 178670A B	Copper	0,0339	(0,001)	0,0058	0,0041	0,0145	0,0087	0,001	0,0053	0,0104	(0,001)						
FM010647	CRM	PR02	MBH	C39X 178680A C	Copper	0,039	0,02	0,01	0,016	0,012	0,007	...	0,042	0,011	0,081						
FM003209	CRM	PR02	MBH	C39X 178680A F	Copper	0,0211	(0,002)	0,046	0,0056	0,02	0,012	...	(0,004)	0,024	(0,003)						
FM003210	CRM	PR02	MBH	C39X 178690A C	Copper	0,0144	0,013	0,0479	0,0144	0,0389	0,0063	0,0007	0,0155	0,0323	0,011						
FM010646	CRM	PR02	MBH	C39X 178690A E	Copper	0,01	...	0,012	0,0051	0,037	0,0177	...	0,0057	0,0105	(0,0013)						
FM003211		PR02	MBH	C39X 178700A	Copper	0,005	0,0043	0,049	0,005	0,047	...	0,02	0,009	0,05	0,013						
FM003212	CRM	PR02	MBH	C39X 178700A F	Copper	0,0065	0,0014	0,0296	0,0044	0,0337	0,0208	...	0,0044	0,0052	0,0048						
FM011462	CRM	PR02	MBH	C39X 178700A G	Copper	0,0062	0,0012	0,0447	0,0026	0,0478	0,0261	...	0,0031	0,0011	0,129						
FM003213		PR02	MBH	C39X 178710B	Copper	0,0329	(0,001)	0,0131	0,0072	0,0147	0,036	...	0,0119	0,0101	0,028						
02.01. Copper					Application	Qty	All elements in ppm													Ni	O
FM011258	CRM	PR01	Nist	SRM 399	Copper	50g	99,79	...	117,0	47,0	...	10,5	...	0,5	...	20,0	...	...	506,0	...
FM011259	CRM	PR01	Nist	SRM 400	Copper	50g	99,7	(<2)	181,0	140,0	(10,0)	24,5	(<1)	0,6	(0,5)	41,0	(<1)	(0,2)	603,0	(1025,0)	continued
FM011260	CRM	PR01	Nist	SRM 454	Copper	35g	99,84	...	286,0	46,0	7,5	19,0	...	(4,0)	...	(50,0)	...	...	(150,0)	...
Continuation from above						All elements in ppm															
						Pb	Pd	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn							
FM011258	CRM	PR01	Nist	SRM 399	Copper	114,0	...	...	30,0	95,0	...	...	50,0	45,0						
FM011259	CRM	PR01	Nist	SRM 400	Copper	128,0	...	(9,0)	102,0	214,0	(<2)	(200,0)	153,0	114,0							
FM011260	CRM	PR01	Nist	SRM 454	Copper	66,0	(0,1)	...	24,0	479,0	...	2,2	27,0	7,0							
02.01. Copper					Application	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Fe	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn
FM011312	CRM	PR01	Nist	SRM 885	Copper	200g	0,0005	<0,0002	<0,0001	...	<0,0005	<0,0001	0,031	...	0,0002	0,0018	<0,0002	(<0,0001)	<0,0001	(<0,0001)	<0,0001
FM011322	CRM	PR01	Nist	SRM 1035	Copper	50g	(78,5)	(0,001)	(0,75)	(0,64)	(0,004)	(13,5)	(6,8)	...	(0,25)

Copper

02.02. Copper Base					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Zn	
FM003231	CRM	PR17	BAM	227	Copper Base	100g	(<0,0001)	0,081	0,0088	85,57	0,129	...	0,284	(0,0002)	4,12	0,122	0,16	0,0028	(<0,01)	6,01	0,0012	3,46	
FM003232	CRM	PR17	BAM	228	Copper Base	100g	(0,0001)	0,024	0,0086	85,34	0,036	(<0,001)	0,109	0,019	1,24	0,036	0,078	0,0012	...	9,76	...	3,32	
02.02. Copper Base					Application	Qty	Al	As	Bi	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn		
FM003250		PR54	DH	SL02-01	Copper Base	50g	0,022	0,076	0,006	...	81,84	0,677	0,035	0,795	0,046	1,17	...	0,104	...	8,84	6,3		
FM003251	CRM	PR54	DH	SL02-02	Copper Base	50g	...	0,032	...	...	98,15	0,911	0,007	0,034	...	0,139	0,037	0,008	...	0,381	0,229	
FM003252	CRM	PR54	DH	SL02-03	Copper Base	50g	12,5	...	...	...	76,88	5,76	0,057	...	...	0,588	...	0,329	0,226	2,17	1,36	
FM003253	CRM	PR54	DH	SL02-04	Copper Base	50g	12,51	...	...	0,009	77,0	5,7	0,057	...	...	0,581	...	0,336	0,22	2,16	1,36	
FM003254		PR54	DH	SL02-05	Copper Base	50g	12,53	...	...	...	76,82	5,66	0,056	...	0,008	0,76	...	0,35	0,22	2,14	1,36	
FM003255		PR54	DH	SL02-06	Copper Base	50g	0,059	0,025	...	...	83,05	1,79	0,044	0,221	0,017	0,891	0,059	0,06	0,043	2,78	10,89	
FM003257		PR54	DH	SL02-08	Copper Base	50g	4,15	...	...	0,009	81,67	2,54	0,711	2,82	0,027	1,31	...	0,083	0,052	4,78	1,85	
FM003258	CRM	PR54	DH	SL02-09	Copper Base	50g	...	...	...	...	87,01	...	...	0,265	...	...	...	...	...	11,92	...	
02.02. Copper Base					Application	Qty	Ag	Al	As	Be	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	O	P	Pb	S	Sb	
FM003263	CRM	PR20	IARM	71B/C	Copper Base	100g	(0,002)	0,04	...	1,84	0,003	0,21	0,003	97,7	0,042	0,001	0,021	...	0,004	0,006	(0,0004)	(0,002)	
FM003259	CRM	PR20	IARM	158B/C	Copper Base	100g	(0,01)	0,002	(0,001)	...	0,002	0,002	0,85	98,5	0,09	0,019	0,32	0,002	0,005	0,01	0,003	0,002	
FM003260	CRM	PR20	IARM	158C/C	Copper Base	100g	(0,01)	0,002	(0,001)	...	0,002	0,002	1,04	98,5	0,09	0,019	0,32	0,002	0,005	0,01	0,003	0,002	
FM003261	CRM	PR20	IARM	159A/C	Copper Base	100g	3,48	(<0,01)	(0,002)	(<0,01)	(<0,01)	...	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	...	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	...	continued
FM003262	CRM	PR20	IARM	160A/C	Copper Base	100g	3,03	(<0,01)	...	...	0,003	(<0,01)	(<0,01)	...	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	...	(0,004)	(<0,01)	(<0,003)	...
FM010794	CRM	PR20	IARM	313A/C	Copper Base	100g	0,002	...	...	...	...	...	(0,001)	75,4	0,011	(0,001)	0,004	...	0,09	0,04	(0,001)	0,016
Continuation from above						Si	Sn	Zn	Zr														
FM003263	CRM	PR20	IARM	71B/C	Copper Base	0,06	0,005	0,005	...														
FM003259	CRM	PR20	IARM	158B/C	Copper Base	0,02	0,01	0,014	...														
FM003260	CRM	PR20	IARM	158C/C	Copper Base	0,02	0,01	0,014	...														
FM003261	CRM	PR20	IARM	159A/C	Copper Base	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	...														
FM003262	CRM	PR20	IARM	160A/C	Copper Base	(<0,01)	(<0,01)	(<0,01)	0,4														
FM010794	CRM	PR20	IARM	313A/C	Copper Base	3,09	0,006	21,4	...														
02.02. Copper Base					Application	Qty	Al	Be	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	Zn				
FM003233	CRM	PR41	ICRM	1924-80	Copper Base	150g	10,4	...	83,3	0,94	2,08	1,03	0,094	0,21	0,0012	0,26	0,19	...	1,29				
FM003234	CRM	PR41	ICRM	1925-80	Copper Base	150g	9,4	...	86,51	0,51	1,73	0,55	0,043	0,097	0,001	0,15	0,1	...	0,92				
FM003235	CRM	PR41	ICRM	1974-80	Copper Base	150g	0,097	2,63	96,42	0,14	...	0,39	...	(0,004)	...	0,094	0,076	0,126	0,021				
02.02. Copper Base					Application	Qty	Ag	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn	Zr
FM003236	CRM	PR02	MBH	C36X 2740 A*	Copper Base	100g	...	0,0013	0,0011	(0,0029)	0,0028	0,531	96,24	0,0781	0,0148	2,54	0,0011	0,0021	0,0035	0,594	0,014	0,0395	<0,005
FM003238		PR02	MBH	C36X CBC10 A*	Cu/Be/Co	50g	...	0,02	0,13	0,005	...	0,03	<0,01	1,88	...	0,002	...	0,04	0,002	<0,01	...
FM003240		PR02	MBH	C36X CBC20 A*	Cu/Be/Co	50g	...	0,03	2,44	0,005	...	0,02	<0,01	0,07	...	0,004	...	0,05	0,004	0,03	...
FM003241	CRM	PR02	MBH	C36X CBC20 E*	Cu/Be/Co	50g	0,002	0,023	2,47	0,0045	96,96	0,0207	0,0015	0,0472	...	0,0099	...	0,0208	0,011	0,0103	...
FM003243		PR02	MBH	C36X CBC30 A*	Cu/Be/Co	50g	...	0,02	0,23	0,005	...	0,04	<0,01	0,02	...	0,003	...	0,06	<0,002	0,02	...

*Values may differ from the certificate.

Copper

02.02. Copper Base					Application	Qty	Ag	Al	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	Zn	Zr
FM003245		PR02	MBH	C36X CBC40 A*	Cu/Be/Co	50g	...	0,06	...	...	0,21	0,01	...	0,09	0,003	0,04	...	0,3	...	0,09	0,01	0,02	...
FM003246	CRM	PR02	MBH	C36X CCR10 D*	Copper Base	100g	0,0016	(0,001)	...	...	...	0,948	98,95	0,0378	0,001	0,0035	...	0,0017	0,0018	0,015	0,0049	0,008	0,067
FM003247	CRM	PR02	MBH	C36X CCZA*	Copper Base	100g	...	0,0003	0,0018	0,0027	0,0012	0,674	99,21	0,029	0,0008	0,0084	0,0015	0,0024	0,0008	0,0032	0,0047	0,0075	0,048
FM003248	CRM	PR02	MBH	C37X 2180 A*	Copper Base	50g	...	0,0025	(0,002)	...	...	0,033	96,6	0,075	0,084	2,51	0,0015	0,0025	0,006	0,56	0,018	0,029	...
FM003249	CRM	PR02	MBH	C37X 2260 A*	Copper Base	50g	...	0,002	0,006	...	...	0,003	91,58	1,52	0,582	0,0024	0,0025	(0,001)	0,0005	3,54	0,0032	2,82	...

02.02. Copper Base					Application	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	P	Pb	Sb	Si	Sn
FM008827		PR04	NCS	HC28920	ZQ Al9-2	100g	8,29	...	...	0,14	...	...	...	2,09	...
FM008828		PR04	NCS	HC28922	ZQ Al10-3-1.5	100g	9,17	...	...	2,98	...	...	...	1,64	...
FM008842		PR04	NCS	HC45913	H Pb59-1	100g	...	...	58,87	0,022	...	1,3	...	...	...
FM008846		PR04	NCS	HC50902	Copper Alloy	100g	2,35	0,002	77,05	0,046	...	0,054	0,0043	...	...
FM008847		PR04	NCS	HC50904	Copper Alloy	100g	...	0,002	57,54	0,78	0,012	0,78	0,0082	...	...
FM008848		PR04	NCS	HC50907	Copper Alloy	100g	...	0,002	90,31	0,044	0,0064	0,035	0,0043	...	0,5
FM008849		PR04	NCS	HC50911	74-3	100g	...	0,0018	74,54	0,11	0,0069	2,82	0,007	...	...

02.02. Copper Base					Application	Qty	Ag	Al	Be	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	
FM011236	CRM	PR01	Nist	SRM 158a	Copper Base	150g	...	0,46	...	...	...	...	90,93	1,23	...	1,11	0,001	0,026	0,097	...	
FM011262	CRM	PR01	Nist	SRM 458	Copper Base	50g	(<0,01)	0,03	0,36	...	0,076	0,004	(97,9)	0,06	0,003	(<0,002)	1,6	...	0,002	(<0,002)	
FM011263	CRM	PR01	Nist	SRM 459	Copper Base	50g	(<0,003)	0,044	1,82	...	0,221	0,005	(97,7)	0,079	0,007	(<0,003)	0,039	...	0,001	(<0,001)	continued
FM011264	CRM	PR01	Nist	SRM 460	Copper Base	50g	(<0,002)	0,048	1,86	0,005	0,217	...	(97,5)	0,098	0,005	(<0,003)	0,031	...	0,258	(<0,001)	

Continuation from above

					Application	Qty	Sb	Si	Sn	Ti	Zn	Zr
FM011236	CRM	PR01	Nist	SRM 158a	Copper Base	...	3,03	0,96	...	2,08	...	...
FM011262	CRM	PR01	Nist	SRM 458	Copper Base	(<0,005)	0,035	0,004	(<0,002)	0,002	(<0,002)	...
FM011263	CRM	PR01	Nist	SRM 459	Copper Base	(<0,005)	0,077	0,005	(<0,003)	0,002	(<0,002)	...
FM011264	CRM	PR01	Nist	SRM 460	Copper Base	(<0,005)	0,077	0,006	(<0,003)	0,004	(<0,002)	...

02.02. Copper Base					Application	Qty	As	Bi	C	Cd	Cu	Fe	H	Mg	Mn	Ni	O	P	Pb	S	
FM011308	CRM	PR01	Nist	SRM 871	Copper Base	100g	...	...	...	...	91,68	<0,001	...	...	...	...	...	0,082	0,01	...	
FM011309	CRM	PR01	Nist	SRM 872	Copper Base	100g	...	...	...	...	87,36	0,003	...	...	...	...	...	0,26	4,13	...	
FM011306	CRM	PR01	Nist	SRM 874	Copper Base	100g	(<0,0006)	<0,0002	(0,0023)	<0,0002	88,49	1,22	(0,0016)	(0,0002)	0,002	10,18	(0,06)	0,002	<0,0005	(0,0011)	
FM011310	CRM	PR01	Nist	SRM 875	Copper Base	100g	(0,001)	0,003	(0,0035)	0,0022	87,83	1,45	(0,004)	(0,001)	<0,0007	10,42	(0,14)	0,002	0,0092	(0,0011)	continued
FM011311	CRM	PR01	Nist	SRM 879	Copper Base	100g	...	...	...	...	57,75	0,002	...	...	<0,001	12,11	...	...	0,002	...	
FM011305	CRM	PR01	Nist	SRM 880	Copper Base	100g	...	...	...	...	54,51	0,004	...	...	<0,001	18,13	...	...	0,002	...	

Continuation from above

					Application	Qty	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	Zn
FM011308	CRM	PR01	Nist	SRM 871	Copper Base	...	...	...	...	8,14	...	...	0,025
FM011309	CRM	PR01	Nist	SRM 872	Copper Base	...	...	...	...	4,16	...	...	4,0
FM011306	CRM	PR01	Nist	SRM 874	Copper Base	<0,001	0,00015	(0,0006)	0,007	...	...	(0,0001)	0,002
FM011310	CRM	PR01	Nist	SRM 875	Copper Base	<0,001	0,0004	(0,0008)	0,009	(<0,0001)	(<0,0002)	0,11	
FM011311	CRM	PR01	Nist	SRM 879	Copper Base	...	...	...	...	...	...	30,04	
FM011305	CRM	PR01	Nist	SRM 880	Copper Base	...	...	...	...	...	...	27,3	

*Values may differ from the certificate.

Copper

02.03. Copper Nickel				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N	Ni	O	P	Pb	
FM003265	CRM	PR05	BAS	180/2	Copper Nickel	100g	...	...	...	0,04	...	...	68,12	0,68	...	0,75	...	30,35	...	...	(0,003)
FM003280	CRM	PR05	BAS	CURM 62.12-4	Copper Nickel	100g	...	...	...	...	0,081	...	89,42	0,45	0,002	1,59	...	7,94	...	...	0,053
FM003264	CRM	PR04	GBW	2104	Copper Nickel	100g	...	...	0,0098	0,0019	...	...	...	0,47	0,033	0,32	...	14,87	...	0,0048	0,019
FM003281	CRM	PR20	IARM	236A/C	Copper Nickel	100g	...	0,003	...	0,003	0,01	0,004	0,002	66,7	0,91	...	1,04	0,0002	30,0	0,002	0,003	0,004
FM003282	CRM	PR20	IARM	84A/C	Copper Nickel	100g	0,005	<0,01	<0,01	...	0,013	0,01	(<0,01)	...	1,33	...	0,68	...	9,89	...	0,01	0,007
FM003283	CRM	PR20	IARM	84B/C	Copper Nickel	100g	0,005	(0,002)	(0,01)	0,013	(0,003)	87,9	1,3	...	0,62	...	10,03	...	0,004	0,008
FM003284	CRM	PR20	IARM	85A/C	Copper Nickel	100g	(<0,005)	<0,005	0,043	0,01	(<0,01)	...	0,58	...	0,8	...	(29,79)	...	0,005	0,005
FM003285	CRM	PR20	IARM	85B/C	Copper Nickel	100g	...	(<0,01)	0,011	0,034	0,53	...	0,53	...	29,6	...	0,007	0,005
FM003286	CRM	PR20	IARM	85C/C	Copper Nickel	100g	<0,002	<0,01	0,0009	...	0,008	0,016	0,002	67,3	0,6288	0,01	0,6524	...	31,3	...	(0,003)	0,004
Continuation from above						S	Sb	Si	Sn	Zn												
FM003265	CRM	PR05	BAS	180/2	Copper Nickel	0,006	...	(0,018)	...	...										
FM003280	CRM	PR05	BAS	CURM 62.12-4	Copper Nickel	0,034	...	0,109	0,111	0,18												
FM003264	CRM	PR04	GBW	2104	Copper Nickel	...	0,002	0,146	...	20,81												
FM003281	CRM	PR20	IARM	236A/C	Copper Nickel	0,003	<0,005	0,19	0,005	0,002												
FM003282	CRM	PR20	IARM	84A/C	Copper Nickel	0,011	<0,01	<0,01	0,01	0,013												
FM003283	CRM	PR20	IARM	84B/C	Copper Nickel	0,008	(0,002)	0,01	0,014	0,082												
FM003284	CRM	PR20	IARM	85A/C	Copper Nickel	0,005	<0,01	<0,01	0,02	0,01												
FM003285	CRM	PR20	IARM	85B/C	Copper Nickel	0,01	(<0,01)	(<0,01)	0,014	0,12												
FM003286	CRM	PR20	IARM	85C/C	Copper Nickel	(0,002)	...	0,01	0,005	0,057												
02.03. Copper Nickel				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Nb	Ni	P		
FM011399	CRM	PR02	MBH	C36X CN10 N*	Copper Nickel	100g	...	0,006	...	0,0013	...	(0,0026)	0,154	0,0258	84,9	2,15	...	1,8	...	10,11	0,0436	
FM003271	CRM	PR02	MBH	C36X CN20 J*	Copper Nickel	50g	...	...	...	0,0045	0,004	0,264	0,24	80,78	1,7	0,0006	1,26	(0,032)	15,47	0,015	
FM003275	CRM	PR02	MBH	C36X CN40 K*	Copper Nickel	50g	...	...	...	0,0077	0,0053	0,052	0,022	69,48	2,67	(0,0004)	0,164	0,0139	27,49	0,0079	
FM003276		PR02	MBH	C36X CN60 A*	Copper Nickel	50g	...	...	...	0,007	0,03	0,02	0,03	1,21	...	0,65	...	0,51	...	32,6	0,03
FM011401	CRM	PR02	MBH	C36X CN60 H*	Copper Nickel	100g	0,0124	0,063	...	...	0,0331	0,0072	0,059	2,65	63,8	0,792	...	0,458	0,196	31,21	0,0104
FM003277	CRM	PR02	MBH	C36X CN70 F*	Copper Nickel	50g	...	...	(0,004)	(0,014)	0,0106	0,108	1,51	65,58	1,021	0,0041	0,659	0,58	29,95	(0,021)	continued
FM003278	CRM	PR02	MBH	C36X CN80 H*	Copper Nickel	50g	...	...	...	0,0025	0,103	0,0225	0,104	1,28	65,51	0,86	0,021	0,881	0,18	30,61	0,046
FM003279	CRM	PR02	MBH	C36X CN90 H*	Copper Nickel	50g	...	...	...	0,0204	0,02	0,0099	0,329	2,21	64,48	1,62	...	1,22	1,22	27,86	0,028
FM003270	CRM	PR02	MBH	C36X CN100 A*	Copper Nickel	50g	...	...	...	0,0029	0,014	0,064	0,081	1,59	61,01	4,28	0,0026	0,262	0,89	29,3	(0,02)
Continuation from above						Pb	S	Si	Sn	Ti	Zn	Zr										
FM011399	CRM	PR02	MBH	C36X CN10 N	Copper Nickel	0,16	0,007	0,089	0,0578	...	0,412	...										
FM003271	CRM	PR02	MBH	C36X CN20 J	Copper Nickel	0,048	0,035	0,044	...	0,0102	...	...								
FM003275	CRM	PR02	MBH	C36X CN40 K	Copper Nickel	(0,023)	0,0076	0,025	...	(0,004)	...	...								
FM003276		PR02	MBH	C36X CN60 A	Copper Nickel	0,008	0,037	0,3	...	<0,01	...	<0,01										
FM011401	CRM	PR02	MBH	C36X CN60 H	Copper Nickel	0,033	0,0051	0,154	...	0,057	0,388	0,049										
FM003277	CRM	PR02	MBH	C36X CN70 F	Copper Nickel	0,028	0,0151	0,304	...	(0,037)	...	(0,003)										
FM003278	CRM	PR02	MBH	C36X CN80 H	Copper Nickel	0,095	0,022	0,132	...	...	...	...						
FM003279	CRM	PR02	MBH	C36X CN90 H	Copper Nickel	0,0497	0,0098	0,625	...	0,252	...	(0,011)										
FM003270	CRM	PR02	MBH	C36X CN100 A	Copper Nickel	0,004	0,055	1,02	...	0,03	...	(0,055)										

*Values may differ from the certificate

Copper

02.03. Copper Nickel					Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Nb	Ni	P	Pb	
FM011402	CRM	PR02	MBH	C36X CN210 A*	Copper Nickel	100g	0,0064	1,95	0,0067	...	...	0,0021	0,0079	0,005	92,17	0,0316	0,0391	...	5,5	0,053	0,051
FM003273	CRM	PR02	MBH	C36X CN220 A*	Copper Nickel	50g	0,0196	6,09	0,0208	0,0083	0,0231	0,0144	91,8	0,088	(0,016)	...	1,806	0,0178	...	continued
FM003274	CRM	PR02	MBH	C36X CN230 A*	Copper Nickel	50g	0,042	0,007	0,047	...	...	0,0021	0,0509	0,0029	70,22	0,14	0,0095	...	14,38	0,0299	...
FM011403	CRM	PR02	MBH	C36X SP10 A*	Copper Nickel	100g	0,005	0,002	...	0,0007	0,0039	...	0,057	...	84,9	0,45	0,084	(0,031)	8,33	(0,003)	0,0115	
Continuation from above						S	Sb	Si	Sn	Ti	Zn											
FM011402	CRM	PR02	MBH	C36X CN210 A	Copper Nickel	...	...	...	0,038	...	0,0203										
FM011403	CRM	PR02	MBH	C36X SP10 A	Copper Nickel	0,005	0,0177	0,004	5,75	(0,0004)	0,344											
02.03. Copper Nickel					Application	Qty	C	C. Grph	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V				
FM011224	CRM	PR01	NIST	SRM 115a	Copper Nickel	150g	2,62	1,96	1,98	5,52	1,0	0,05	14,49	0,086	0,064	2,13	0,02	0,014				
02.04. Copper Phosphorus					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn	
FM003287	CRM	PR05	BAS	CURM 09.01-4	Copper Phosphorus	100g	0,011	<0,0005	<0,001	<0,0003	<0,0003	99,82	0,0019	<0,0003	<0,0003	0,151	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	0,0008	
FM003288	CRM	PR05	BAS	CURM 09.02-4	Copper Phosphorus	100g	0,055	<0,0005	<0,001	<0,0005	<0,0005	99,9	0,0042	<0,0005	<0,0005	0,078	<0,001	<0,0005	<0,002	<0,001	<0,001	
FM003289	CRM	PR05	BAS	CURM 09.03-4	Copper Phosphorus	100g	0,012	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,0003	99,82	0,0033	<0,0003	<0,0003	0,056	<0,0005	<0,0005	<0,001	<0,001	<0,001	
FM003290	CRM	PR05	BAS	CURM 09.04-4	Copper Phosphorus	100g	0,0033	<0,0005	<0,001	<0,0005	<0,0005	99,96	0,0047	<0,0005	<0,0005	0,0174	<0,001	<0,0005	<0,002	<0,001	<0,001	
02.05. Copper Brass					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn	
FM003292	CRM	PR17	BAM	223	Copper Brass	100g	(<0,002)	0,0084	0,0018	58,74	0,091	(<0,001)	0,0214	0,0003	2,13	0,0011	0,004	...	(<0,003)	0,089	38,82	
FM003293	CRM	PR17	BAM	224	Copper Brass	100g	0,0012	0,0025	0,0006	57,4	0,136	1,7	0,038	0,0112	1,13	0,0004	0,0026	...	(0,002)	0,066	39,4	
FM003294	CRM	PR17	BAM	229	Copper Brass	100g	...	0,00217	...	63,334	0,01061	...	0,01114	(0,00106)	0,0192	...	0,00072	0,0034	...	0,00485	36,63	
02.05. Copper Brass					Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Zn			
FM003306	CRM	PR05	BAS	179/2	Copper Brass	100g	2,22	(0,008)	...	(0,003)	58,5	1,02	0,86	0,56	0,35	...	0,044	0,7	35,8			
FM003295	CRM	PR05	BAS	344	Copper Brass	100g	...	...	...	...	68,98	...	...	...	...	...	...	...	30,98		
FM003296	CRM	PR05	BAS	390	Copper Brass	100g	0,83	...	...	(0,011)	57,1	0,83	1,3	0,033	1,04	...	(0,023)	0,34	38,6		
FM003321	CRM	PR05	BAS	CURM 30.04-4	Copper Brass	100g	<0,0005	<0,001	<0,0005	...	64,3	0,009	<0,0005	<0,005	0,003	<0,0005	0,016	0,009	35,61			
FM003322	CRM	PR05	BAS	CURM 30.05-4	Copper Brass	100g	<0,001	<0,001	<0,003	...	69,48	<0,003	<0,0005	<0,0005	0,002	<0,005	0,001	<0,001	30,53			
FM003323	CRM	PR05	BAS	CURM 30.09-4	Copper Brass	100g	<0,001	<0,001	<0,001	...	89,53	0,0005	<0,0003	<0,0003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	10,45			
FM003324	CRM	PR05	BAS	CURM 30.11-4	Copper Brass	100g	<0,001	...	...	...	59,86	0,002	0,23	1,7	0,005	...	<0,001	<0,002	38,17		
FM003325	CRM	PR05	BAS	CURM 30.15-4	Copper Brass	100g	<0,001	...	...	...	60,66	0,5	<0,001	<0,001	<0,005	...	<0,005	<0,002	38,88		
FM003326	CRM	PR05	BAS	CURM 30.16-4	Copper Brass	100g	<0,001	...	...	...	60,53	1,14	<0,001	<0,001	<0,005	...	<0,005	<0,002	38,33		
FM003327	CRM	PR05	BAS	CURM 30.18-4	Copper Brass	100g	3,28	...	...	...	63,66	0,006	<0,001	<0,001	<0,005	...	0,131	0,58	32,33		
FM003328	CRM	PR05	BAS	CURM 30.20-4	Copper Brass	100g	2,32	...	...	...	61,46	<0,005	<0,001	<0,001	<0,002	...	0,17	0,4	35,71		
FM003329	CRM	PR05	BAS	CURM 30.21-4	Copper Brass	100g	1,44	...	...	...	56,23	0,003	<0,001	<0,001	0,004	...	0,213	2,01	40,08		
FM003330	CRM	PR05	BAS	CURM 43.01-4	Copper Brass	100g	2,75	0,118	<0,002	...	74,36	0,008	0,064	0,121	<0,002	<0,001	0,063	0,116	22,44			
FM003331	CRM	PR05	BAS	CURM 43.02-4	Copper Brass	100g	2,4	0,083	<0,001	...	76,21	0,128	0,035	0,068	0,064	<0,001	0,038	0,06	20,82			

*Values may differ from the certificate

Copper

02.05. Copper Brass					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM003297	CRM	PR04	GBW	2101	Copper Brass	100g	...	0,26	...	0,0024	58,0	0,89	0,73	...	0,0076	0,19	...	0,0091	...	0,54	Rest
FM003333	CRM	PR20	IARM	74A/C	Copper Brass	100g	(0,002)	<0,01	(<0,01)	...	(0,012)	0,01	<0,01	0,01	0,006	0,02	0,001	<0,01	(<0,01)	0,5	38,14
FM003334	CRM	PR20	IARM	74B/C	Copper Brass	100g	(0,005)	0,003	<0,01	(<0,005)	60,4	0,011	<0,01	0,006	(0,008)	0,017	(0,003)	0,003	0,003	0,7	38,9
FM003335	CRM	PR20	IARM	75A/C	Copper Brass	100g	...	<0,01	<0,01	...	(0,1)	0,052	<0,01	0,025	0,005	0,83	0,002	<0,01	<0,01	0,89	38,39
FM003336	CRM	PR20	IARM	75B/C	Copper Brass	100g	(0,005)	(0,005)	(0,004)	(0,001)	(0,004)	(0,003)	...	60,63	0,06	(0,003)	0,02	0,003	0,63	(0,001)	(0,004)	(0,003)	0,59	38,0
FM003337	CRM	PR20	IARM	76A/C	Copper Brass	100g	(0,002)	<0,01	<0,01	...	(0,031)	0,08	<0,01	0,03	0,005	1,8	0,002	(<0,02)	<0,01	0,99	36,14
FM003338	CRM	PR20	IARM	76B/C	Copper Brass	74g	0,005	(0,005)	(0,003)	...	(0,004)	0,0007	...	60,5	0,06	(0,003)	0,015	0,005	1,94	0,003	0,006	...	0,69	36,71
FM003339	CRM	PR20	IARM	76C/C	Copper Brass	100g	(0,002)	(0,004)	(0,003)	...	0,003	60,4	0,013	0,001	0,004	0,003	1,6	(0,001)	(0,005)	(0,003)	0,65	37,2
FM003332	CRM	PR20	IARM	151B/C	Copper Brass	100g	(0,01)	0,002	(0,002)	...	0,005	...	(0,003)	84,0	0,025	0,002	0,011	0,003	0,013	<0,001	(0,001)	3,11	0,009	12,94
02.05. Copper Brass					Application	Qty	Ag	Al	Cd	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn								
FM003291	CRM	PR09	IPT	40	Copper Brass	100g	0,002	0,01	0,049	58,1	0,007	0,0012	2,45	0,023	0,18	39,1								
02.05. Copper Brass					Application	Qty	Al	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn								
FM003300	CRM	PR59	KRISS	102-02-C01	Copper Brass	100g	0,001	...	64,19	0,002	...	0,001	0,005	...	0,001	35,75								
FM003301	CRM	PR59	KRISS	102-02-C02	Copper Brass	100g	0,002	...	60,21	0,002	...	0,001	0,007	...	0,002	39,76								
FM003302	CRM	PR59	KRISS	102-02-C03	Copper Brass	100g	0,006	...	60,5	0,117	0,001	0,038	2,96	...	0,061	36,28								
FM003303	CRM	PR59	KRISS	102-02-C04	Copper Brass	100g	0,016	...	58,86	0,123	0,001	0,114	3,24	...	0,299	37,3								
FM003304	CRM	PR59	KRISS	102-02-C05	Copper Brass	100g	0,007	...	58,25	0,049	0,001	0,036	2,04	...	0,073	39,46								
FM003305	CRM	PR59	KRISS	102-02-C06	Copper Brass	100g	2,99	0,09	62,56	0,037	2,84	0,317	0,025	1,23	0,011	29,87								
02.05. Copper Brass					Application	Qty	Al	As	B	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn				
FM003307	CRM	PR02	MBH	C31X B20 A*	Copper Brass	100g	0,19	0,14	...	0,04	60,3	0,1	0,31	0,22	...	0,31	0,1	0,01	0,18	...				
FM003308	CRM	PR02	MBH	C31X B20 B*	Brass	100g	0,19	0,14	...	0,04	60,3	0,1	0,31	0,22	...	0,31	0,1	0,01	0,18	...				
FM003309	CRM	PR02	MBH	C31X B40 A*	Brass	100g	<0,005	<0,01	...	<0,005	70,7	0,014	<0,005	0,008	...	0,007	<0,005	<0,005	0,025	...				
FM003310	CRM	PR02	MBH	C31X B40 K*	Brass	100g	<0,002	(0,0015)	0,0015	(0,0009)	69,46	0,016	(0,0003)	0,0119	...	0,0071	(0,0009)	<0,005	0,0075	30,4				
FM003312	CRM	PR02	MBH	C31X B70 J*	Copper Brass	100g	<0,005	0,0016	0,003	0,066	84,8	0,018	(0,002)	0,02	...	0,01	0,0019	<0,005	0,101	15,01				
FM003313	CRM	PR02	MBH	C31X B80 H*	Copper Brass	100g	(0,0013)	0,0081	0,0021	0,031	90,28	0,0267	0,0012	0,0083	...	0,072	0,0108	0,0051	0,035	9,52				
FM003314	CRM	PR02	MBH	C31X B90 L*	Copper Brass	100g	<0,001	0,0053	(0,0003)	0,0068	96,02	0,0165	0,0017	0,0123	...	0,055	0,0075	(0,004)	0,0245	3,83				
FM011389	CRM	PR02	MBH	C31X B250*	Copper Brass	100g	0,47	0,0284	(0,0045)	0,0594	56,95	0,056	0,1027	0,236	0,093	0,298	0,0843	0,254	0,613	40,83				
02.05. Copper Brass					Application	Qty	Al	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Mn	Ni	Pb	S	Sn	Zn						
FM011392	CRM	PR02	MBH	C31X B280 A*	Copper Brass	100g	0,034	0,0072	0,073	64,02	0,049	0,0007	0,094	0,083	0,081	(0,0018)	0,0126	35,47						
02.05. Copper Brass					Application	Qty	Al	B	Bi	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb						
FM003316	CRM	PR02	MBH	C31X BIB40 A*	Copper Brass	100g	0,358	0,0008	0,98	0,0005	60,88	0,148	0,0039	0,175	0,0064	0,091	(0,0007)	0,0144	continued					
Continuation from above						Se	Si	Sn	Zn															
FM003316	CRM	PR02	MBH	C31X BIB40 A	Copper Brass	0,0162	0,0018	0,4	36,89															

*Values may differ from the certificate

Copper

02.05. Copper Brass						Application	Qty	Al	As	B	Bi	C	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si
FM003318	CRM	PR02	MBH	C31X TB20 G*	Naval Brass	100g	0,083	0,099	<0,0005	0,032	...	...	...	61,9	0,073	0,088	0,09	...	0,11	0,05	0,042
FM003319	CRM	PR02	MBH	C31X TB30 K*	Naval Brass	100g	0,0045	0,0545	(0,0005)	0,003	...	0,0043	...	61,58	0,0282	0,0244	0,0637	...	0,169	0,0222	0,016
FM003320	CRM	PR02	MBH	C31X TB40 F*	Naval Brass	100g	(0,0004)	0,0065	0,0021	0,0056	0,0018	...	...	65,0	0,0229	0,0021	0,0114	...	0,0225	0,0064	(0,0027)
						Continuation from above	Sn	Zn													
FM003318	CRM	PR02	MBH	C31X TB20 G	Naval Brass	0,105	37,2														
FM003319	CRM	PR02	MBH	C31X TB30 K	Naval Brass	0,089	...														
FM003320	CRM	PR02	MBH	C31X TB40 F	Naval Brass	0,0356	34,86														

02.05. Copper Brass						Application	Qty	Cu	Fe	P	Zn
FM008821	CRM	PR04	NCS	HC28901	H68	100g	68,55	0,0105	0,023	31,33	
FM008829	CRM	PR04	NCS	HC28927	H68	100g	68,52	0,0105	0,0023	31,4	

02.06. Copper Brass Cartridge						Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb
FM003340	CRM	PR05	BAS	CURM 48.01-1	Copper Brass Cartridge	100g	<0,001	0,067	0,038	<0,0003	<0,0005	66,98	0,049	0,0008	<0,001	0,134	0,016	0,106	<0,001	0,047	
FM003341	CRM	PR05	BAS	CURM 48.02-1	Copper Brass Cartridge	100g	0,013	0,025	0,004	<0,0005	0,004	67,16	0,053	<0,0005	0,067	<0,001	0,012	0,084	0,007	0,037	
FM003342	CRM	PR05	BAS	CURM 48.04-1	Copper Brass Cartridge	100g	<0,001	0,034	0,014	<0,0003	<0,002	72,68	0,008	0,0005	0,012	0,096	0,006	0,043	0,011	0,026	
FM003343	CRM	PR05	BAS	CURM 48.05-1	Copper Brass Cartridge	100g	<0,002	<0,001	<0,0005	<0,0003	<0,0005	68,69	0,066	<0,0005	0,016	0,117	0,007	<0,003	0,013	<0,0005	
						Continuation from above	Si	Sn	Zn												
FM003340	CRM	PR05	BAS	CURM 48.01-1	Copper Brass Cartridge	0,041	<0,002	32,6													
FM003341	CRM	PR05	BAS	CURM 48.02-1	Copper Brass Cartridge	0,01	0,035	32,58													
FM003342	CRM	PR05	BAS	CURM 48.04-1	Copper Brass Cartridge	0,004	0,018	26,99													
FM003343	CRM	PR05	BAS	CURM 48.05-1	Copper Brass Cartridge	0,026	0,083	31,0													

02.07. Copper Brass Lead Manganese						Application	Qty	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn
FM003344	CRM	PR05	BAS	385	Copper Brass Lead Manganese	100g	(<0,005)	58,7	0,15	(<0,005)	0,13	2,24	(<0,01)	0,27	38,5	

02.07. Copper Brass Lead Manganese						Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Nb	Ni
FM008432	CRM	PR20	IARM	73C/C	Copper Brass Lead Manganese	100g	0,006	0,002	0,004	0,011	(0,002)	0,0013	0,002	0,001	61,3	0,199	(0,001)	0,002	(0,001)	0,095	
FM003357	CRM	PR20	IARM	86B/C	Copper Brass Lead Manganese	63g	(0,027)	(<0,01)	...	...	(0,01)	...	(<0,01)	...	...	0,029	...	(<0,01)	...	0,78	
FM008433	CRM	PR20	IARM	86D/C	Copper Brass Lead Manganese	100g	0,022	0,002	0,007	0,042	0,003	...	0,004	(0,001)	(84,5)	0,035	...	0,0011	...	0,4	
FM003359	CRM	PR20	IARM	87B/C	Copper Brass Lead Manganese	100g	(0,01)	0,2	0,007	0,003	0,003	...	0,007	(0,002)	60,9	0,29	...	0,006	...	0,095	
FM003355	CRM	PR20	IARM	250A/C	Copper Brass Lead Manganese	100g	0,02	(0,002)	...	0,02	<0,005	...	(0,002)	<0,003	80,2	0,17	...	<0,002	...	0,33	
						Continuation from above	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn								
FM008432	CRM	PR20	IARM	73C/C	Copper Brass Lead Manganese	0,003	2,97	0,003	0,008	0,003	0,256	35,1									
FM003357	CRM	PR20	IARM	86B/C	Copper Brass Lead Manganese	0,071	5,49	0,03	0,092	(<0,01)	4,58	4,18									
FM008433	CRM	PR20	IARM	86D/C	Copper Brass Lead Manganese	0,072	5,4	0,029	0,112	0,002	4,9	4,6									
FM003359	CRM	PR20	IARM	87B/C	Copper Brass Lead Manganese	0,008	1,58	(0,001)	0,014	0,004	0,78	36,1									
FM003355	CRM	PR20	IARM	250A/C	Copper Brass Lead Manganese	0,003	7,2	0,046	0,052	0,003	2,46	9,7									

*Values may differ from the certificate

Copper

02.07. Copper Brass Lead Manganese					Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Ni	P	Pb
FM011390	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.10 R*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,0319	0,0201	0,0012	0,0113	0,0028	0,0232	...	61,2	0,118	...	...	0,143	0,0222	2,699
FM003347	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.20 H*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,199	0,046	...	...	...	...	...	64,34	0,077	...	...	0,0088	0,0149	2,08
FM003348	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.20 J*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,172	0,0225	(0,0016)	0,0084	0,0026	0,0279	...	64,03	0,094	...	...	1,349	0,0276	2,08
FM003349	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.30 E*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,386	0,097	(0,0009)	0,025	...	0,007	...	60,67	0,381	0,0017	...	0,253	0,0378	1,35
FM011391	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.40 J*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,525	0,142	0,0021	0,0169	0,0088	0,0027	...	67,13	0,035	...	...	0,477	0,121	1,049
FM003351	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.50 A*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,077	0,104	...	...	...	...	...	91,25	0,126	...	...	0,249	0,018	1,64
FM003352	CRM	PR02	MBH	C31X MNB10 C*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,596	...	...	...	...	...	...	67,77	0,268	...	0,188	0,053	...	1,44
FM003353	CRM	PR02	MBH	C31X MNB20 C*	Copper Brass Lead Manganese	100g	...	0,268	...	...	...	...	...	...	63,02	0,66	...	2,23	0,118	...	1,02
FM011461	CRM	PR02	MBH	C31X MNB50 Q*	Copper Brass Lead Manganese	100g	0,0063	2,96	0,01	...	...	...	0,0155	0,19	56,18	0,013	...	0,137	0,996	(0,008)	0,243
Continuation from above						Sb	Se	Si	Sn	Zn											
FM011390	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.10 R	Copper Brass Lead Manganese	0,0161	(0,0008)	0,01	0,293	35,31											
FM003347	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.20 H	Copper Brass Lead Manganese	0,053	...	...	0,202	32,88											
FM003348	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.20 J	Copper Brass Lead Manganese	0,024	0,003	0,0217	0,211	31,86											
FM003349	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.30 E	Copper Brass Lead Manganese	0,096	0,003	...	0,113	36,5											
FM011391	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.40 J	Copper Brass Lead Manganese	0,068	...	...	0,07	30,36											
FM003351	CRM	PR02	MBH	C31X 7835.50 A	Copper Brass Lead Manganese	0,114	...	...	0,116	6,23											
FM003352	CRM	PR02	MBH	C31X MNB10 C	Copper Brass Lead Manganese	...	...	...	0,105	29,37											
FM003353	CRM	PR02	MBH	C31X MNB20 C	Copper Brass Lead Manganese	...	...	0,233	0,319	32,19											
FM011461	CRM	PR02	MBH	C31X MNB50 Q	Copper Brass Lead Manganese	0,0118	...	0,436	1,6	37,12											
02.08. Copper Brass Naval					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	
FM003364	CRM	PR05	BAS	CURM 42.21-2	Copper Brass Naval	100g	0,003	<0,003	0,013	66,78	0,119	<0,001	0,12	0,087	0,259	0,034	0,25	0,15	0,6	31,61	
FM003365	CRM	PR05	BAS	CURM 42.22-2	Copper Brass Naval	100g	0,042	0,217	0,046	70,46	0,23	0,122	0,061	0,177	1,1	<0,001	0,173	0,042	1,1	26,32	
FM003366	CRM	PR05	BAS	CURM 42.23-2	Copper Brass Naval	100g	0,008	0,168	0,034	74,36	0,354	0,019	0,168	0,128	0,575	0,045	0,356	0,015	1,63	22,13	
FM003367	CRM	PR05	BAS	CURM 42.24-2	Copper Brass Naval	100g	0,067	0,065	0,054	62,45	0,066	0,065	0,025	0,226	0,91	0,012	0,06	0,093	2,25	33,75	
FM003368	CRM	PR05	BAS	CURM 42.25-2	Copper Brass Naval	100g	0,021	0,118	<0,001	57,78	0,003	0,169	<0,001	0,05	0,0023	0,005	<0,001	<0,001	2,72	39,2	
02.08. Copper Brass Naval					Application	Qty	Al	As	B	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	
FM003360		PR02	MBH	C31X NB10 A*	Copper Brass Naval	100g	<0,01	0,2	...	0,03	61,6	0,04	0,18	0,07	0,06	0,5	0,002	0,02	0,02	0,54	
FM003361	CRM	PR02	MBH	C31X NB20 G*	Copper Brass Naval	100g	0,085	0,105	...	0,052	68,93	0,095	0,116	0,065	0,091	0,293	<0,002	0,115	0,096	1,06	
FM003362	CRM	PR02	MBH	C31X NB30 H*	Copper Brass Naval	100g	0,094	0,074	0,0026	0,093	72,45	0,113	0,0166	0,0299	0,15	0,197	(0,006)	0,265	0,145	1,67	
FM003363	CRM	PR02	MBH	C31X NB40 J*	Copper Brass Naval	100g	0,178	0,0062	0,0009	0,104	63,71	0,235	0,0053	0,23	0,23	0,067	(0,003)	0,45	0,203	2,01	
02.09. Copper Brass Silicon					Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb
FM003369	CRM	PR02	MBH	C31X WSB10 H	Copper Brass Silicon	100g	1,82	0,109	0,035	...	0,405	0,116	81,61	0,249	0,0318	0,049	0,045	0,0151	0,84	(0,005)	0,019
FM003370	CRM	PR02	MBH	C31X WSB30 D	Copper Brass Silicon	100g	0,509	0,053	0,0195	0,0028	0,129	0,048	81,14	0,22	(0,004)	1,06	0,371	0,033	0,397	(0,002)	0,028
Continuation from above						Si	Sn	Zn													
FM003369	CRM	PR02	MBH	C31X WSB10 H	Copper Brass Silicon	5,45	0,209	8,96													
FM003370	CRM	PR02	MBH	C31X WSB30 D	Copper Brass Silicon	3,44	0,607	11,96													

*Values may differ from the certificate

Copper

02.09.		Copper Brass Silicon																		ppm	ppm			
		Application	Qty	Al	As	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	Bi	Cd			
FM003371	CRM	PR02	MBH	C31X WSB40 P*	Copper Brass Silicon	100g	0,29	0,0286	0,096	0,103	86,09	0,592	0,006	1,45	0,228	0,042	0,204	(0,002)	0,0335	4,4	0,802	5,61	318,0	12,0
FM003372	CRM	PR02	MBH	C31X WSB50 C*	Copper Brass Silicon	100g	0,218	0,0284	0,057	0,0087	90,06	0,79	0,0012	0,496	0,492	0,08	0,1	0,0081	0,124	6,07	1,05	0,343	298,0	47,0
FM003373	CRM	PR02	MBH	C31X WSB60 D*	Copper Brass Silicon	100g	0,059	0,0051	0,247	0,058	94,74	0,032	(0,001)	0,248	0,117	(0,02)	0,95	(0,002)	0,007	2,48	0,056	0,881	56,0	71,0
02.10.		Copper Bronze																						
		Application	Qty	Ag	Al	As	Be	C	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn				
FM003380	CRM	PR20	IARM	72A/C	Copper Bronze	100g	(<0,005)	<0,01	...	(<0,001)	(0,014)	<0,01	...	0,011	<0,01	<0,01	(0,007)	1,78	0,0014	<0,01	<0,01	<0,01	8,48	
FM003381	CRM	PR20	IARM	72B/C	Copper Bronze	100g	(0,002)	...	(0,003)	...	0,002	...	90,08	0,007	...	0,004	0,005	1,99	0,0015	0,006	(0,002)	0,029	7,81	
02.10.		Copper Bronze																						
		Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn			
FM003382	CRM	PR20	IARM	77A/C	Copper Bronze	100g	(0,01)	(<0,01)	(<0,01)	...	(0,012)	<0,01	...	...	0,01	0,01	<0,01	0,12	(0,011)	0,003	(<0,01)	<0,01	4,6	0,03
FM003383	CRM	PR20	IARM	77B/C	Copper Bronze	100g	(0,002)	(0,001)	(0,001)	(0,004)	0,003	...	...	95,2	0,002	(0,002)	0,002	0,148	0,016	0,002	0,005	(0,003)	4,66	0,007
FM003384	CRM	PR20	IARM	78B/C	Copper Bronze	100g	0,008	(0,002)	<0,003	(0,001)	<0,002	<0,0005	...	87,7	0,02	(0,002)	0,077	0,19	3,87	0,01	0,01	<0,002	4,73	3,55
FM003385	CRM	PR20	IARM	79B/C	Copper Bronze	100g	0,002	9,19	...	(0,003)	0,002	(0,002)	(0,003)	88,4	2,13	0,16	0,075	0,005	(0,003)	(0,001)	...	0,019	0,017	0,013
FM003386	CRM	PR20	IARM	79C/C	Copper Bronze	100g	<0,005	9,2	0,003	...	0,003	<0,005	(0,002)	87,6	2,28	0,2	0,55	0,006	<0,005	<0,001	<0,005	0,033	0,01	0,014
FM003388	CRM	PR20	IARM	80B/C	Copper Bronze	100g	0,006	10,19	(0,004)	<0,005	(0,01)	0,014	0,012	81,2	3,31	0,54	4,69	0,009	0,009	(0,001)	(0,004)	0,03	0,018	0,078
FM003390	CRM	PR20	IARM	81B/C	Copper Bronze	100g	(0,004)	6,7	0,058	<0,001	0,002	...	0,002	91,2	0,047	0,012	0,003	0,004	0,006	<0,001	0,003	1,84	0,008	0,176
FM003391	CRM	PR20	IARM	82A/C	Copper Bronze	100g	(<0,005)	(0,012)	(<0,01)	...	(0,014)	(<0,01)	...	...	0,04	1,02	<0,01	(0,004)	(0,02)	0,002	<0,01	3,07	0,015	(0,01)
FM003392	CRM	PR20	IARM	82B/C	Copper Bronze	100g	...	0,002	<0,002	...	(0,003)	...	0,004	95,3	0,08	1,04	0,011	0,004	0,011	0,003	<0,01	3,22	0,017	0,38
FM003394	CRM	PR20	IARM	83B/C	Copper Bronze	100g	(0,002)	0,002	...	...	0,003	(0,003)	(0,003)	58,7	0,97	0,13	0,01	0,004	0,017	(0,001)	(0,004)	(0,003)	0,85	39,3
FM003395	CRM	PR20	IARM	88A/C	Copper Bronze	100g	...	6,03	(<0,01)	...	(0,022)	(<0,01)	...	...	2,27	3,72	0,02	(0,004)	0,03	(0,002)	<0,01	0,02	0,04	23,25
FM003396	CRM	PR20	IARM	88B/C	Copper Bronze	100g	...	5,66	(0,01)	...	0,003	...	...	63,9	2,12	2,93	0,065	0,011	0,066	<0,001	<0,005	0,09	0,02	25,1
FM003397	CRM	PR20	IARM	89A/C	Copper Bronze	100g	...	<0,01	...	...	(0,009)	(<0,01)	...	...	0,009	<0,01	0,15	0,11	0,09	0,018	<0,01	<0,01	8,14	3,48
FM003398	CRM	PR20	IARM	89B/C	Copper Bronze	100g	...	(<0,01)	...	...	...	(<0,01)	...	...	0,013	(<0,01)	0,15	0,087	0,089	0,018	(<0,01)	(<0,01)	8,17	3,96
FM003400	CRM	PR20	IARM	90B/C	Copper Bronze	100g	...	(<0,01)	0,01	...	0,002	0,012	...	...	0,019	(<0,01)	0,69	0,054	1,66	0,017	0,12	(<0,01)	6,44	2,98
FM003401	CRM	PR20	IARM	91A/C	Copper Bronze	13g	(0,008)	<0,01	(<0,01)	...	(0,01)	(<0,01)	...	...	0,08	<0,01	0,09	0,01	6,39	0,052	0,07	<0,005	6,71	3,19
FM003402	CRM	PR20	IARM	91B/C	Copper Bronze	100g	0,021	(0,002)	(0,01)	...	...	0,003	...	82,0	0,056	<0,01	0,56	0,012	7,15	0,045	0,19	<0,005	6,57	3,49
FM003404	CRM	PR20	IARM	91D/C**	Copper Bronze	100g	...	...	...	0,06	...	(<0,01)	...	82,0	0,024	...	0,43	0,09	7,8	0,035	0,06	0,002	6,5	3,2
FM003406	CRM	PR20	IARM	93B/C	Copper Bronze	100g	(0,004)	10,33	<0,01	...	0,007	0,006	(0,007)	85,4	3,87	0,024	0,088	(0,002)	0,012	0,002	(0,012)	0,024	0,009	0,17
FM003407	CRM	PR20	IARM	94A/C	Copper Bronze	100g	...	10,63	(<0,01)	...	(0,014)	0,01	...	...	4,04	0,16	4,37	<0,01	0,009	(0,003)	(<0,01)	<0,01	(<0,01)	0,09
FM003408	CRM	PR20	IARM	94B/C	Copper Bronze	100g	0,017	10,8	<0,01	...	(0,006)	0,011	0,017	80,6	3,99	0,071	4,31	0,011	0,004	0,002	(0,011)	0,028	(0,003)	0,14
FM003375	CRM	PR20	IARM	150A/C	Copper Bronze	100g	(<0,01)	(<0,01)	...	...	(<0,01)	...	...	...	0,045	1,05	0,013	0,005	0,011	(0,001)	(<0,03)	3,93	0,016	0,03
FM003374	CRM	PR20	IARM	151A/C	Copper Bronze	100g	(<0,01)	(<0,01)	...	...	(<0,01)	...	...	...	0,076	0,002	0,009	0,006	...	...	...	3,95	(0,006)	14,02
FM003376	CRM	PR20	IARM	204A/C	Copper Bronze	100g	0,009	10,55	(<0,01)	...	0,006	0,008	0,008	83,3	3,87	0,052	1,95	0,007	0,004	(0,002)	(<0,01)	0,034	0,005	0,22
FM003377	CRM	PR20	IARM	211A/C	Copper Bronze	100g	0,005	0,002	(0,01)	5,0	...	(0,001)	(0,002)	88,4	0,004	(0,003)	0,003	0,19	0,014	0,002	0,057	0,003	6,23	0,006
FM003378	CRM	PR20	IARM	235A/C	Copper Bronze	100g	<0,005	8,9	<0,005	...	0,009	0,01	0,01	81,2	4,07	1,17	4,44	0,012	0,012	0,002	(0,004)	0,061	0,018	0,083
FM003379	CRM	PR20	IARM	267A/C	Copper Bronze	100g	(0,002)	0,003	(0,004)	(0,005)	(0,003)	(0,002)	(0,001)	87,8	0,019	(0,002)	5,1	0,037	0,026	0,0014	<0,03	0,003	4,95	2,06
02.10.		Copper Bronze																						
		Application	Qty	Cu	P	Sn																		
FM008822		PR04	NCS	HC28907	Q Sn4-0.3	100g	...	0,322	...															
FM008823		PR04	NCS	HC28910	Q Sn7-0.2	100g	92,62	0,185	7,11															

*Values may differ from the certificate **Provisional Analysis

Copper

02.10. Copper Bronze					Application	Qty	P	Pb	Sn	Zn										
FM008824	PR04	NCS	HC28911	Q Sn6.5-0.1	100g	0,21	...	6,25	...											
FM008825	PR04	NCS	HC28912	Q Sn6.5-0.1	100g	0,137	...	6,44	...											
FM008826	PR04	NCS	HC28913	Q Sn6.5-0.4	100g	0,137	...	6,35	...											
FM008830	PR04	NCS	HC28931	Tin Bronze	100g	0,136	...	6,54	...											
FM008843	PR04	NCS	HC45915	Tin Bronze	100g	...	1,97	2,55	3,92											

02.10. Copper Bronze					Application	Qty	Al	Bi	Cu	Fe	Mn	P	Pb	Sb	Sn				
FM008844	PR04	NCS	HC45916	Iron Bronze	100g	0,26	0,0024	58,0	0,89	0,73	0,0076	0,19	0,0091	0,54					

02.11. Copper Bronze Aluminium					Application	Qty	Al	As	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn
FM003412	CRM	PR05	BAS	304/1	Copper Bronze Aluminum	100g	9,71	...	(<0,01)	80,23	4,64	0,12	4,82	...	0,01	100,0	0,08	0,03	0,31
FM003421	CRM	PR05	BAS	CURM 51.11-4	Copper Bronze Aluminum	100g	5,27	<0,001	...	93,95	0,06	<0,001	0,012	0,035	0,33	...	0,159	0,027	0,111
FM003422	CRM	PR05	BAS	CURM 51.12-4	Copper Bronze Aluminum	100g	6,36	0,111	...	88,29	2,87	1,33	0,112	<0,001	0,219	...	0,005	0,196	0,45
FM003423	CRM	PR05	BAS	CURM 51.13-4	Copper Bronze Aluminum	100g	7,3	0,215	...	88,79	1,81	0,898	0,057	0,022	0,104	...	0,174	0,27	0,335
FM003424	CRM	PR05	BAS	CURM 51.14-4	Copper Bronze Aluminum	100g	8,42	0,44	...	88,57	0,72	0,55	0,219	0,012	0,003	...	0,286	0,113	0,656

02.11. Copper Bronze Aluminium					Application	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Si	Sn	Zn
FM003413	CRM	PR02	MBH	C32X ALB10 K*	Copper Bronze Aluminum	50g	10,3	(0,002)	...	0,011	(80,4)	3,0	0,0013	0,094	5,9	0,016	0,218	0,132	0,025	0,035
FM011397	CRM	PR02	MBH	C32X ALB100 A*	Copper Bronze Aluminum	50g	11,25	0,017	(0,0022)	0,0103	74,28	4,23	0,0029	1,73	7,58	0,04	0,107	0,169	0,202	0,315
FM003414	CRM	PR02	MBH	C32X ALB20 J*	Copper Bronze Aluminum	50g	9,6	0,007	0,01	0,003	(80,7)	4,1	0,003	0,055	4,6	0,045	0,26	0,29	0,095	0,25
FM003415		PR02	MBH	C32X ALB30 A*	Copper Bronze Aluminum	50g	11,46	...	...	...	...	5,08	0,03	0,29	3,84	...	0,09	0,34	0,19	1,73
FM003416	CRM	PR02	MBH	C32X ALB30 R*	Copper Bronze Aluminum	50g	11,2	0,0114	...	0,006	80,31	3,97	0,0117	0,297	3,47	0,022	0,105	0,173	0,11	0,311
FM003417	CRM	PR02	MBH	C32X ALB40 H*	Copper Bronze Aluminum	50g	7,87	0,013	...	0,022	79,61	3,55	0,153	1,028	7,03	0,036	0,12	0,252	0,085	0,264
FM003418		PR02	MBH	C32X ALB50 A*	Copper Bronze Aluminum	50g	7,6	...	...	...	...	1,95	0,018	1,39	5,11	...	0,04	0,03	0,03	0,16
FM003419	CRM	PR02	MBH	C32X ALB60 J*	Copper Bronze Aluminum	50g	8,05	0,012	(0,0025)	0,0097	81,98	2,53	0,0019	0,904	5,31	0,0101	0,096	0,295	0,147	0,685
FM003420	CRM	PR02	MBH	C32X ALB80 D+	Copper Bronze Aluminum	50g	6,6	0,155	...	0,046	76,29	5,58	0,0152	1,67	6,5	0,218	0,35	0,736	0,699	1,051

02.11. Copper Bronze Aluminium					Application	Qty	As	Bi	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Zn			
FM008845	PR04	NCS	HC45918	Copper Bronze Aluminum	100g	0,0098	0,0019	0,47	0,033	0,32	14,87	0,0048	0,019	0,002	0,146	20,81				

02.12. Copper Bronze Bismuth					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	O	P	Pb
FM003429	CRM	PR20	IARM	226A/C	Copper Bronze Bismuth	100g	0,004	0,002	0,003	1,7	0,003	0,001	(0,001)	86,7	0,054	0,002	<0,0005	0,54	(0,001)	0,005	0,04
FM003430	CRM	PR20	IARM	227A/C	Copper Bronze Bismuth	100g	0,004	0,002	0,003	2,3	0,003	0,001	(0,001)	85,9	0,06	0,001	(0,0002)	0,53	0,0013	0,003	0,042
FM003431	CRM	PR20	IARM	228A/C	Copper Bronze Bismuth	100g	0,003	0,002	0,003	1,53	0,003	0,001	0,001	89,0	0,052	0,001	<0,0005	0,45	(0,002)	0,032	0,026

Continuation from above					Application	Qty	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn										
FM003429	CRM	PR20	IARM	226A/C	Copper Bronze Bismuth	0,005	0,004	0,93	0,002	5,1	4,8											
FM003430	CRM	PR20	IARM	227A/C	Copper Bronze Bismuth	0,005	<0,01	1,21	0,002	5,1	4,7											
FM003431	CRM	PR20	IARM	228A/C	Copper Bronze Bismuth	0,004	0,01	0,67	0,002	4,1	4,1											

*Values may differ from the certificate

Copper

02.12. Copper Bronze Bismuth					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Se
FM003432	CRM	PR20	IARM	263A/C	Copper Bronze Bismuth	100g	(0,006)	(0,002)	0,003	2,55	<0,005	0,001	(0,002)	(78,0)	0,047	(0,002)	0,66	0,04	0,022	(0,002)	0,06	(0,002)
FM003433	CRM	PR20	IARM	264A/C	Copper Bronze Bismuth	100g	(0,005)	0,003	(0,004)	3,6	(0,004)	(0,001)	(0,002)	(87,3)	0,048	(0,002)	0,54	0,027	0,057	0,0013	0,074	(0,001)
FM003434	CRM	PR20	IARM	265A/C	Copper Bronze Bismuth	100g	(0,002)	0,003	(0,005)	2,4	...	(0,001)	(0,001)	(90,0)	0,013	(0,002)	0,69	0,024	0,011	(0,002)	0,015	(0,002)
FM003435	CRM	PR20	IARM	266A/C	Copper Bronze Bismuth	100g	(0,001)	0,002	0,004	2,37	(0,002)	(0,001)	(0,002)	(87,0)	0,035	(0,002)	0,46	0,032	0,01	(0,002)	0,01	0,001
Continuation from above							Si	Sn	Zn													
FM003432	CRM	PR20	IARM	263A/C	Copper Bronze Bismuth		0,003	3,5	15,8													
FM003433	CRM	PR20	IARM	264A/C	Copper Bronze Bismuth		0,003	3,03	5,33													
FM003434	CRM	PR20	IARM	265A/C	Copper Bronze Bismuth		0,003	4,4	2,45													
FM003435	CRM	PR20	IARM	266A/C	Copper Bronze Bismuth		0,002	6,9	3,48													
02.12. Copper Bronze Bismuth					Application	Qty	As	Au	B	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Sn	Zn
FM003425	CRM	PR02	MBH	C32X SEB10 C*	Copper Bronze Bismuth	100g	0,043	...	...	5,31	(0,0002)	0,0089	79,96	0,0293	0,101	0,0054	0,209	0,0011	0,355	0,97	4,23	8,79
FM003426	CRM	PR02	MBH	C32X SEB20 C*	Copper Bronze Bismuth	100g	0,0094	...	...	4,36	...	0,0121	(81,8)	0,078	0,028	0,013	0,424	...	0,012	0,026	9,34	3,73
FM003427	CRM	PR02	MBH	C32X SEB40 C*	Copper Bronze Bismuth	100g	0,0012	0,0021	...	2,65	0,0004	0,48	78,6	0,366	0,0091	(0,006)	0,011	...	0,0056	0,105	9,26	8,6
FM003428	CRM	PR02	MBH	C32X SEB50 B*	Copper Bronze Bismuth	100g	0,0121	...	0,0028	1,17	0,0067	0,0048	85,5	0,36	0,308	0,183	0,0149	...	0,0344	0,512	5,28	6,64
02.13. Copper Bronze Lead					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn			
FM003437	CRM	PR05	BAS	364	Copper Bronze Lead	100g	<0,002	(0,07)	<0,01	80,6	<0,005	0,28	0,056	9,25	(0,06)	0,18	<0,005	9,35	0,13			
02.13. Copper Bronze Lead					Application	Qty	Cu	Ni	Pb	Sn	Zn											
FM003439	CRM	PR04	GBW	2138	Copper Bronze Lead	100g	81,29	1,07	6,33	5,31	6,5											
FM003440	CRM	PR04	GBW	2139	Copper Bronze Lead	100g	81,45	...	6,16	4,08	6,96											
FM003441	CRM	PR04	GBW	2140	Copper Bronze Lead	100g	72,25	...	17,62	4,24	5,37											
02.13. Copper Bronze Lead					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Sn	Zn			
FM003451	CRM	PR20	IARM	184A/C**	Copper Bronze Lead	100g	(0,002)	0,01	(0,03)	74,0	(0,003)	(0,001)	0,3	0,01	19,1	0,022	0,27	6,0	0,38			
02.13. Copper Bronze Lead					Application	Qty	As	Cd	Cu	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Sn	Zn					
FM003436	CRM	PR09	IPT	74	Copper Bronze Lead	60g	0,002	0,013	80,41	0,315	0,15	0,002	6,24	0,056	0,016	2,84	9,88					
FM008695	CRM	PR09	IPT	10B	Copper Bronze Lead	80g	0,019	...	85,2	0,211	0,33	0,003	4,74	0,068	0,114	4,61	4,73					
02.13. Copper Bronze Lead					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Co	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM003444	CRM	PR02	MBH	C32X LB130*	Copper Bronze Lead	100g	0,0063	0,0011	0,131	0,0721	0,0293	84,87	0,016	0,0005	0,828	0,0161	7,59	0,115	0,0186	(0,0035)	5,8	0,52
FM003447	CRM	PR02	MBH	C32X SN10 D*	Copper Bronze Lead	100g	...	<0,002	...	...	...	79,96	0,0034	0,0018	2,17	0,0025	5,15	0,0064	0,006	...	11,75	0,804
FM003448	CRM	PR02	MBH	C32X SN20 H*	Copper Bronze Lead	100g	...	0,0004	...	...	...	82,8	0,0332	0,0043	0,104	0,082	1,97	0,0326	0,1	...	13,54	1,28
FM003449	CRM	PR02	MBH	C32X SN30 E*	Copper Bronze Lead	100g	...	0,0004	...	...	...	81,32	0,0782	0,0026	0,513	0,297	0,27	0,096	0,26	...	16,51	0,43
FM003450	CRM	PR02	MBH	C32X SN40 A+	Copper Bronze Lead	100g	...	0,034	0,0468	...	0,151	77,88	0,06	0,0065	0,556	0,988	1,059	0,04	0,102	(0,004)	18,8	0,342

*Values may differ from the certificate

**Provisional Analysis

Copper

02.13. Copper Bronze Lead																			
					Application	Qty	Cu	P	Pb	Sn	Zn								
FM008832	CRM	PR04	NCS	HC41904	ZQ Sn3-7-5-1	100g	81,45	1,07	6,16	4,08	6,96								
FM008833	CRM	PR04	NCS	HC41905	ZQ Sn17-4-4	100g	72,25	...	17,62	4,24	5,37								

02.14. Copper Bronze Lead Tin																				
					Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM003452	CRM	PR05	BAS	CURM 50.01-4	Copper Bronze Lead Tin	100g	0,018	0,22	0,029	74,08	0,243	0,024	2,24	0,113	11,74	0,113	0,59	0,007	9,45	1,17
FM003453	CRM	PR05	BAS	CURM 50.02-4	Copper Bronze Lead Tin	100g	<0,001	<0,002	<0,0005	78,84	<0,001	<0,0005	<0,0005	0,046	10,67	<0,001	<0,0005	<0,002	10,34	0,006
FM003454	CRM	PR05	BAS	CURM 50.03-4	Copper Bronze Lead Tin	100g	0,005	0,11	0,051	77,42	0,018	0,037	2,89	0,159	8,86	0,064	0,24	0,005	8,41	1,72
FM003455	CRM	PR05	BAS	CURM 50.04-4	Copper Bronze Lead Tin	100g	0,014	0,06	0,1	76,11	0,1	0,028	1,1	0,032	9,94	0,14	0,5	0,011	11,3	0,66

02.14. Copper Bronze Lead Tin																					
					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cu	Fe	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Zn
FM003456	CRM	PR20	IARM	92C/C*	Copper Bronze Lead Tin	100g	0,05	0,001	0,01	0,01	80,4	0,01	0,17	0,08	9,5	0,027	0,076	<0,002	0,002	9,7	0,15

02.15. Copper Bronze Phosphor																				
					Application	Qty	Al	As	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM003457	CRM	PR05	BAS	374	Copper Bronze Phosphor	150g	<0,005	...	89,5	<0,005	...	...	0,014	0,59	0,064	0,012	(0,01)	<0,005	9,8	0,006
FM003470	CRM	PR05	BAS	CURM 54.01-4	Copper Bronze Phosphor	100g	0,04	0,044	95,42	0,028	0,008	0,158	0,348	0,053	0,307	0,023	0,07	0,039	3,17	0,346
FM003471	CRM	PR05	BAS	CURM 54.02-4	Copper Bronze Phosphor	100g	0,02	0,023	92,87	0,102	0,002	0,101	0,109	0,107	0,663	0,03	0,026	0,012	5,53	0,41
FM003472	CRM	PR05	BAS	CURM 54.03-4	Copper Bronze Phosphor	100g	<0,001	0,006	91,74	0,005	<0,0003	<0,005	0,0019	0,954	0,003	<0,001	0,0007	<0,002	7,3	0,003
FM003473	CRM	PR05	BAS	CURM 54.04-4	Copper Bronze Phosphor	100g	0,074	0,106	86,54	0,316	0,0009	0,419	0,536	0,25	0,79	0,046	0,33	0,065	9,47	1,09
FM003474	CRM	PR05	BAS	CURM 54.05-4	Copper Bronze Phosphor	100g	0,055	0,063	84,78	0,051	0,0021	0,078	1,28	0,501	1,14	0,063	0,111	0,006	11,36	0,554

02.15. Copper Bronze Phosphor																			
					Application	Qty	Cu	Fe	P	Pb	Sb	Si	Sn						
FM003459	CRM	PR04	GBW	2133	Copper Bronze Phosphor	150g	93,72	...	0,423	...	...	...	5,79						
FM003460	CRM	PR04	GBW	2134	Copper Bronze Phosphor	150g	92,85	...	0,238	...	...	...	6,82						
FM003461	CRM	PR04	GBW	2135	Copper Bronze Phosphor	150g	91,73	...	0,106	...	...	...	7,92						
FM003462	CRM	PR04	GBW	2136	Copper Bronze Phosphor	150g	93,7	0,011	0,372	0,021	0,0058	0,0012	5,79						

02.15. Copper Bronze Phosphor																						
					Application	Qty	Al	As	Bi	Co	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM003464	CRM	PR02	MBH	C32X PB100 K**	Copper Bronze Phosphor	100g	(0,0008)	0,011	...	...	87,7	0,008	0,004	0,001	0,057	0,0236	0,055	0,018	0,0051	0,0015	11,93	0,037
FM011393	CRM	PR02	MBH	C32X PB110 F**	Copper Bronze Phosphor	100g	<0,001	0,2	0,033	0,097	90,54	0,566	0,0041	0,201	0,904	0,885	1,038	0,0227	0,478	0,099	3,4	1,5
FM011394	CRM	PR02	MBH	C32X PB120 E**	Copper Bronze Phosphor	100g	0,0067	0,087	0,057	0,0142	93,29	0,032	0,0033	0,011	0,221	0,172	0,102	0,0127	0,16	0,0099	5,25	0,546
FM003467	CRM	PR02	MBH	C32X PB130 B**	Copper Bronze Phosphor	100g	<0,001	0,052	...	...	(91,5)	0,14	<0,001	0,096	0,26	0,22	0,25	(0,03)	0,12	<0,005	6,96	0,27
FM003468	CRM	PR02	MBH	C32X PB140 D**	Copper Bronze Phosphor	100g	(0,001)	0,021	...	...	91,0	0,005	<0,001	<0,002	0,092	0,032	0,051	0,086	0,061	<0,005	8,58	0,029
FM011395	CRM	PR02	MBH	C32X PB150 A**	Copper Bronze Phosphor	100g	0,045	0,123	...	0,0509	96,07	0,116	0,0275	0,0125	0,212	0,0873	0,174	...	0,026	0,043	2,21	0,76
FM003469	CRM	PR02	MBH	C32X PB230 A**	Copper Bronze Phosphor	100g	(0,0003)	0,0011	...	...	91,97	<0,001	...	(0,0006)	0,004	0,315	0,0038	0,0016	0,0025	0,0017	7,57	0,0022

02.15. Copper Bronze Phosphor																			
					Application	Qty	Cu	P	Sn										
FM008834	CRM	PR04	NCS	HC41909	Tin-Phosphor Bronze	150g	93,72	0,423	5,79										
FM008835	CRM	PR04	NCS	HC41910	Tin-Phosphor Bronze	100g	92,85	0,238	6,82										
FM008836	CRM	PR04	NCS	HC41911	Tin-Phosphor Bronze	100g	91,73	0,106	7,93										

*Provisional Analysis

**Values may differ from the certificate

Copper, Nickel

02.15. Copper Bronze Phosphor					Application	Qty	Cu	Fe	P	Pb	Sb	Si	Sn												
FM008837	CRM	PR04	NCS	HC41912	Tin-Phosphor Bronze	100g	93,7	0,011	0,372	0,021	0,006	0,001	5,79												
FM008838	CRM	PR04	NCS	HC41924	Phosphor Bronze	150g	92,85	...	0,238	...	...	...	6,82												
FM008839	CRM	PR04	NCS	HC41925	Phosphor Bronze	150g	91,73	...	0,106	...	...	...	7,92												
FM008840	CRM	PR04	NCS	HC41926	Phosphor Bronze	150g	93,7	0,011	0,372	0,021	0,0058	0,0012	5,79												

02.16. Copper Gunmetals					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM003475	CRM	PR05	BAS	183/4	Copper Gunmetals	100g	...	(<0,002)	0,13	0,005	...	84,08	0,056	(0,01)	1,3	0,09	3,15	0,11	0,23	(0,01)	7,27	3,47
FM003476	CRM	PR05	BAS	207/2	Copper Gunmetals	100g	...	0,013	0,066	0,04	...	87,35	0,029	...	0,28	(0,018)	0,7	...	0,1	0,016	9,74	1,6
FM003488	CRM	PR05	BAS	CURM 71.31-5	Copper Gunmetals	100g	0,052	0,045	0,11	0,027	<0,01	82,3	0,098	0,01	2,07	0,06	6,44	0,05	0,11	0,006	4,38	4,27
FM003489	CRM	PR05	BAS	CURM 71.32-5	Copper Gunmetals	100g	0,34	0,12	0,25	0,051	0,05	80,48	0,35	0,046	0,7	0,016	4,43	0,08	0,26	0,022	6,46	6,52

02.16. Copper Gunmetals					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn
FM003477	CRM	PR02	MBH	C33X GM240 A*	Copper Gunmetals	100g	0,004	0,0001	0,0008	0,0008	...	0,0014	88,82	0,008	(0,0002)	0,01	0,19	3,39	0,003	0,0015	0,003	3,85	3,67
FM003478	CRM	PR02	MBH	C33X GM290 A*	Copper Gunmetals	100g	0,0025	(0,0004)	0,0017	0,002	...	0,0004	89,3	0,011	0,0005	0,029	0,136	0,052	0,002	0,0015	0,003	6,12	4,27
FM003479	CRM	PR02	MBH	C33X GM40 Y*	Copper Gunmetals	100g	0,012	0,005	0,0116	0,009	...	(0,0003)	83,04	0,0616	0,0012	2,0	0,0108	4,96	0,143	0,022	(0,001)	2,5	7,24
FM011396	CRM	PR02	MBH	C33X GM50 L*	Copper Gunmetals	100g	0,0099	(0,007)	0,059	0,0225	0,0662	...	83,98	0,136	0,0018	1,008	0,0112	5,13	0,061	0,093	0,0005	5,22	4,19
FM011398	CRM	PR02	MBH	C33X GM60 J*	Copper Gunmetals	100g	0,0065	0,0098	0,18	0,0313	0,0056	...	85,99	0,0338	0,0307	0,833	0,0406	3,9	0,093	0,279	0,069	6,56	2,01
FM003482	CRM	PR02	MBH	C33X GM70 A*	Copper Gunmetals	100g	...	0,03	0,12	0,08	...	...	...	0,05	0,18	0,36	0,067	0,78	0,001	0,06	0,09	9,23	2,06
FM003484	CRM	PR02	MBH	C33X GM80 F*	Copper Gunmetals	100g	0,097	0,0005	0,0159	0,0248	...	(0,0004)	83,81	0,098	0,0008	0,148	0,0029	6,11	0,0119	0,0146	(0,001)	4,13	5,45
FM003485	CRM	PR02	MBH	C33X RB10 A*	Copper Gunmetals	100g	0,0174	0,0048	0,003	0,0029	...	0,0013	83,25	0,928	0,0167	0,0539	0,02	5,02	0,0044	0,432	0,063	2,137	7,95
FM003486	CRM	PR02	MBH	C33X RB20 A*	Copper Gunmetals	100g	0,0029	0,0362	0,0211	0,101	...	0,0017	82,67	0,493	0,0028	0,255	0,0208	3,85	0,078	0,019	0,0116	3,19	9,14

03.01. Nickel				All elements in ppm																			
					Application	Qty	Al ins	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	H	
FM003491		PR15	BS	BS HPN-1**	Nickel	100g	70,0	(<0,1)	<0,5	<2	<1	<1	<0,2	268,0	3,0	<0,1	<2	22,0	2,0	202,0	<0,5	70,0	continued
					Continuation from above																		
					All elements in ppm																		
					In Mg Mn Mo N Na O P Pb S Sb Se Si Sn Te Ti Tl V Zn																		
FM003491		PR15	BS	BS HPN-1	Nickel	<0,2	1,0	2,0	3,0	17,0	4,0	1400,0	5,0	0,2	4,0	<0,1	<0,2	6,0	<1	<0,2	<1	<0,1	<1

03.01. Nickel					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P			
FM003499	CRM	PR20	IARM	50B/C	Nickel	100g	0,031	(0,0002)	0,01	0,069	0,01	(0,001)	0,079	(0,001)	0,2	(0,003)	0,0001	(0,002)	99,5	0,0061	0,002	continued		
					Continuation from above																			
					S Si Ta Ti V W Zr																			
FM003499	CRM	PR20	IARM	50B/C	Nickel	0,0002	0,059	<0,005	0,002	0,016	0,01	(0,001)												

*Values may differ from the certificate

**100g powder - informational Values

Nickel

03.01. Nickel					Application	Qty	Ag	Al	As	B	Be	Bi	C	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	
FM003493	CRM	PR20	IARM	187A/C	Nickel	100g	0,00001	0,0011	0,00001	<0,0005	<0,0001	<0,00001	0,0013	<0,0010	<0,00001	0,0001	(0,0003)	0,00022	0,0019	<0,00005	(0,0002)	
FM003494	CRM	PR20	IARM	188A/C	Nickel	100g	0,00011	0,0024	0,00007	<0,0005	<0,0001	0,00009	0,0022	<0,0010	0,00002	0,00017	(0,0006)	0,00018	0,0019	<0,00005	(0,0004)	
FM003495	CRM	PR20	IARM	189A/C	Nickel	100g	0,00024	0,0044	0,00007	<0,0005	<0,0001	0,00026	0,0023	<0,0010	0,00008	0,00031	(0,001)	0,0009	0,0038	<0,00005	(0,0008)	continued
FM003496	CRM	PR20	IARM	190A/C	Nickel	100g	0,00109	0,005	0,0028	<0,0005	<0,0001	0,00111	0,0022	<0,0010	0,0005	0,0008	(0,0001)	0,0017	0,0099	<0,00005	(0,0006)	
FM003497	CRM	PR20	IARM	191A/C	Nickel	100g	0,00001	0,00015	0,0013	<0,0005	<0,0001	<0,00001	0,0014	<0,0010	<0,0001	0,0545	0,00021	0,00042	0,00079	<0,00005	(0,0002)	
Continuation from above						Mn	Mo	N	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Te	Ti	Tl	V	Zn	
FM003493	CRM	PR20	IARM	187A/C	Nickel	0,0003	<0,0001	(0,0001)	(0,0014)	<0,00010	0,000015	0,00019	<0,00005	<0,00001	(0,0018)	0,00004	<0,00001	(0,0003)	<0,00002	(0,00008)	<0,00005	
FM003494	CRM	PR20	IARM	188A/C	Nickel	0,00023	<0,0001	(0,0001)	(0,0017)	0,00014	0,0001	0,00018	0,00011	0,00007	0,0018	0,00011	0,00008	(0,0002)	(0,00009)	<0,00005	0,00023	
FM003495	CRM	PR20	IARM	189A/C	Nickel	0,00019	<0,0001	(0,0001)	(0,0018)	0,00037	0,00029	0,00018	0,00039	0,00021	0,0019	0,00022	0,00017	(0,0003)	0,00023	<0,00005	0,00028	
FM003496	CRM	PR20	IARM	190A/C	Nickel	0,00018	<0,0001	(0,0001)	(0,0019)	0,0034	0,00093	0,00033	0,0011	0,00065	0,0028	0,00062	0,00089	(0,0006)	0,00058	<0,00005	0,00081	
FM003497	CRM	PR20	IARM	191A/C	Nickel	0,00031	<0,0001	(0,0002)	(0,003)	<0,00010	0,00003	0,00021	<0,00005	0,00019	(0,0005)	0,00004	<0,00001	<0,00001	<0,00002	<0,00005	0,00019	
03.01. Nickel					All elements in ppm																	
					Application	Qty	Ni	Cu	Ag	Au	Ir	Os	Pd	Pt	Rh	Ru						
FM003490	CRM	PR41	ICRM	1702-86*	Nickel	200g	5,4	(3,0)	23,4	0,84	0,11	0,06	30,0	8,6	0,98	0,34						
03.01. Nickel					All elements in ppm																	
					Application	Qty	C	S														
FM010739	CRM	PR21	IMN	Ni/1	Nickel	100g	1260,0	31,0														
FM010740	CRM	PR21	IMN	Ni/2	Nickel	100g	128,0	149,0														
03.01. Nickel					All elements in ppm																	
					Application	Qty	Al	C	C. Grph	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V	Zr
FM011211	CRM	PR01	NIST	SRM 33e	Nickel	150g	0,03	0,186	...	(0,06)	0,068	0,07	0,525	0,224	3,36	0,005	0,009	0,262	(0,002)	(0,001)	(0,001)	(0,001)
FM011217	CRM	PR01	NIST	SRM 82b	Nickel	150g	...	2,85	2,37	...	0,333	0,038	0,745	0,002	1,22	0,025	0,007	2,1	...	0,027	0,027	...
03.02. Nickel Base					All elements in ppm																	
					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	S	Si	Zr						
FM003506	CRM	PR17	BAM	326-1C	Nickel Base	100g	0,092	0,223	16,37	(0,027)	0,406	(0,025)	61,16	0,0028	1,46	0,129						
03.02. Nickel Base					All elements in ppm																	
					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	Si	Ti							
FM003505	CRM	PR05	BAS	310/1	Nickel Base	100g	1,06	0,068	17,0	19,45	0,25	0,35	58,6	0,46	2,43							
03.02. Nickel Base					All elements in ppm																	
					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Mo	Ti	V	Zr	All elements in ppm						
FM003500	CRM	PR05	BAS	345	Nickel Base	100g	5,58	0,019	0,153	14,7	9,93	3,01	4,74	1,0	0,044	<0,2	(2,0)	<0,2	(<5)			
FM003501	CRM	PR05	BAS	346	Nickel Base	100g	(5,5)	...	(0,15)	(15,0)	(10,0)	(3,0)	(5,0)	(1,0)	...	35,0	50,3	10,4	(36,0)			
Continuation from above						All elements in ppm																
						Cd	Ga	In	Mg	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn						
FM003500	CRM	PR05	BAS	345	Nickel Base	<0,1	8,0	...	5,0	0,2	<2	<0,5	6,0	<0,2	<0,2	<0,5						
FM003501	CRM	PR05	BAS	346	Nickel Base	0,42	50,6	(19,0)	147,0	21,0	47,0	9,1	91,0	11,7	1,8	28,9						

*200g powder - informational Values

Nickel

03.02.		Nickel Base				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Sb					
FM003502	CRM	PR05	BAS	350	Nickel Base	100g	5,97	...	0,013	0,138	0,338	13,43	...	1,5	...	0,019	4,29	...	2,17	70,8	...	...	...			
FM003504	CRM	PR05	BAS	371	Nickel Base	100g	...	...	...	0,3	0,39	...	...	...	0,06	...	...	...	...	...	...	0,013	...
FM011569	CRM	PR05	BAS	351/1	Nickel Base	100g	0,5537	0,002	0,0035	0,0255	0,1448	19,1386	0,0222	17,2024	0,0016	0,0562	3,0422	0,0077	5,3139	53,3492	0,0045	0,00037	0,00024	continued					
FM003507	CRM	PR05	BAS	363/1	Nickel Base	100g	0,027	...	...	0,14	0,032	(0,05)	31,9	1,86	...	1,26	...	...	...	64,7	...	(0,002)	...	
FM003508	CRM	PR05	BAS	387/1	Nickel Base	100g	0,24	...	0,017	0,033	0,02	11,35	0,0076	38,4	...	0,025	5,83	...	(0,006)	41,2	0,0033	0,0028	...						
Continuation from above							All elements in ppm																						
							Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr	Ag	Bi	Pb	Sb												
FM003502	CRM	PR05	BAS	350	Nickel Base		0,11	...	...	0,87	...	0,094	0,072	...	...	...	...								
FM003504	CRM	PR05	BAS	371	Nickel Base		0,34	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
FM011569	CRM	PR05	BAS	351/1	Nickel Base		0,0801	0,00033	0,0033	0,938	0,0181	0,0209	0,0017	...	...	...	...								
FM003507	CRM	PR05	BAS	363/1	Nickel Base		0,028	...	...	(0,03)	...	...	...	...	...	...	...					
FM003508	CRM	PR05	BAS	387/1	Nickel Base		0,06	...	...	3,0	...	...	...	(<0,2)	(<1)	(0,3)	3,0							
03.02.		Nickel Base				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S					
FM003647	CRM	PR20	IARM	7A/C	Nickel Base	100g	0,022	...	0,063	0,06	19,0	0,19	...	...	1,47	0,19	0,038	0,01	(35,53)	(0,014)	0,018	...	0,004				
FM003649	CRM	PR20	IARM	7C/C*	Nickel Base	100g	0,02	(0,003)	0,065	(0,04)	18,4	0,03	43,6	...	1,32	0,09	0,034	0,19	34,7	0,002	0,014	...	(0,0006)						
FM003598	CRM	PR20	IARM	25A/C	Nickel Base	100g	0,01	...	0,024	0,27	19,63	3,23	...	...	0,48	2,1	0,0227	0,51	33,57	(0,012)	0,02	...	0,003				
FM003599	CRM	PR20	IARM	25B	Nickel Base	100g	0,006	0,0026	0,022	0,14	19,42	3,25	(Rest)	2,06	1,51	0,31	(0,015)	0,52	33,31	0,0056	0,015	...	0,001						
FM003600	CRM	PR20	IARM	25C/C	Nickel Base	100g	0,024	0,001	0,017	0,092	19,98	3,52	38,8	0,002	0,89	2,26	0,025	0,59	33,26	0,003	0,022	...	0,001						
FM003603	CRM	PR20	IARM	51A/C	Nickel Base	100g	0,05	(<0,001)	0,13	0,015	0,01	29,87	2,07	...	1,49	<0,01	...	<0,01	...	...	0,008	...	0,001				
FM003605	CRM	PR20	IARM	51C/C	Nickel Base	100g	0,13	...	0,122	0,019	0,36	31,6	2,17	0,0096	1,01	0,072	0,0004	0,003	64,4	(0,002)	0,01	<0,005	0,005						
FM003607	CRM	PR20	IARM	52C/C	Nickel Base	100g	2,98	(0,001)	0,153	0,005	0,046	30,6	1,04	0,0021	0,89	0,011	(0,0002)	0,003	(63,6)	(0,001)	0,009	(0,0003)	0,002	continued					
FM003612	CRM	PR20	IARM	54E/C*	Nickel Base	100g	0,3	0,0024	0,028	0,22	21,9	0,085	3,69	0,002	0,11	9,18	0,01	3,55	60,4	(0,0003)	0,008	...	0,0003						
FM003613	CRM	PR20	IARM	55A/C	Nickel Base	100g	0,24	(0,005)	0,03	0,04	7,9	(0,03)	1,09	...	0,33	(25,4)	...	(0,02)	...	...	0,003	...	(0,001)				
FM003614	CRM	PR20	IARM	55B/C	Nickel Base	100g	0,09	0,002	0,004	0,036	8,25	0,013	1,12	0,011	0,323	24,62	0,016	0,08	65,4	0,0009	0,005	...	0,001						
FM003617	CRM	PR20	IARM	56E/C*	Nickel Base	100g	0,6	0,0038	0,033	0,26	18,46	0,056	18,2	0,0023	0,098	3,06	0,0077	5,34	52,62	0,0003	0,008	...	0,0004						
FM003619	CRM	PR20	IARM	57D/C	Nickel Base	100g	0,6	0,003	0,05	0,042	15,4	0,02	7,3	0,003	0,05	(0,01)	0,002	0,87	73,0	0,0015	0,004	...	0,0005						
Continuation from above							Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr																
FM003647	CRM	PR20	IARM	7A/C	Nickel Base		1,24	...	(0,19)	(0,004)	0,05	(0,045)	...																
FM003649	CRM	PR20	IARM	7C/C	Nickel Base		1,21	(0,002)	...	0,019	0,06	0,02	...																
FM003598	CRM	PR20	IARM	25A/C	Nickel Base		0,32	...	(0,21)	0,004	0,1	0,05	...																
FM003599	CRM	PR20	IARM	25B	Nickel Base		0,37	(0,005)	0,098	(0,021)	...																
FM003600	CRM	PR20	IARM	25C/C	Nickel Base		0,53	0,006	...	0,003	0,097	0,07	(0,002)																
FM003603	CRM	PR20	IARM	51A/C	Nickel Base		0,26	...	<0,01	0,05	(<0,01)	(<0,01)	<0,01																
FM003605	CRM	PR20	IARM	51C/C	Nickel Base		0,11	(0,001)	...	0,026	0,002	0,021	0,002																
FM003607	CRM	PR20	IARM	52C/C	Nickel Base		0,14	(0,001)	...	0,55	(0,003)	(0,01)	0,051																
FM003612	CRM	PR20	IARM	54E/C	Nickel Base		0,1	(0,001)	<0,005	0,29	0,02	0,09	(0,001)																
FM003613	CRM	PR20	IARM	55A/C	Nickel Base		0,11	...	(0,01)	0,01	(<0,01)	0,09	(<0,02)																
FM003614	CRM	PR20	IARM	55B/C	Nickel Base		0,021	<0,001	(0,08)	0,002	0,005	0,12	(0,005)																
FM003617	CRM	PR20	IARM	56E/C	Nickel Base		0,082	0,0019	0,01	0,96	0,073	0,05	0,0013																
FM003619	CRM	PR20	IARM	57D/C	Nickel Base		0,16	...	(0,01)	2,51	0,026	(0,01)	0,039																

*Provisional Analysis

Nickel

03.02. Nickel Base					Application	Qty	Ag	Al	Au	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P
FM003621	CRM	PR20	IARM	58B/C*	Nickel Base	100g	...	0,45	...	(0,0003)	0,073	0,02	19,6	0,011	47,7	(0,001)	0,51	0,01	0,01	0,01	30,7	0,001	0,01
FM003622	CRM	PR20	IARM	59A/C	Nickel Base	100g	...	0,05	...	(0,002)	0,02	0,25	22,12	1,71	30,82	(<0,001)	0,33	2,68	...	0,02	...	...	0,017
FM003623	CRM	PR20	IARM	59B/C	Nickel Base	100g	...	0,18	...	(0,0008)	0,032	0,049	21,2	2,48	31,25	(0,002)	0,45	3,05	0,0079	(0,005)	40,01	0,003	0,01
FM003626	CRM	PR20	IARM	59E/C	Nickel Base	100g	...	0,068	...	0,0025	0,008	0,27	21,9	1,7	31,5	(0,0001)	0,5	2,72	0,01	0,19	39,8	0,004	0,015
FM003628	CRM	PR20	IARM	60B/C	Nickel Base	100g	...	0,05	...	0,002	0,062	2,9	25,3	0,05	17,9	(0,001)	1,53	2,87	0,029	0,016	45,3	0,0035	0,015
FM003629	CRM	PR20	IARM	61A/C	Nickel Base	100g	...	4,42	...	0,005	0,042	(<0,01)	16,12	(0,01)	3,57	(<0,002)	0,17	<0,01	...	(0,01)	...	...	0,003
FM003632	CRM	PR20	IARM	62D*	Nickel Base	100g	...	1,45	...	0,0048	0,032	13,7	19,2	0,02	0,89	0,005	0,02	4,09	0,007	0,049	57,5	0,0006	0,005
FM003633	CRM	PR20	IARM	63A/C	Nickel Base	100g	...	0,28	...	...	0,005	0,09	0,55	0,05	1,47	...	0,19	27,48	...	(<0,01)	(69,67)	...	0,004
FM003635	CRM	PR20	IARM	63C/C	Nickel Base	100g	...	0,11	...	0,003	0,01	0,013	0,1	0,003	1,13	0,003	0,76	26,6	0,0006	0,002	71,1	0,0005	0,005
FM003636	CRM	PR20	IARM	65A/C	Nickel Base	100g	...	0,27	...	...	0,011	1,52	21,38	0,14	4,37	(0,003)	0,37	13,31	...	0,08	...	...	0,01
FM003637	CRM	PR20	IARM	65B	Nickel Base	100g	...	0,283	...	(0,002)	0,0054	0,59	21,32	0,054	3,63	0,009	0,29	13,02	0,046	0,029	57,3	0,0013	0,006
FM003639	CRM	PR20	IARM	66C/C	Nickel Base	100g	...	0,23	...	0,0023	0,004	0,23	15,7	0,15	5,24	0,02	0,41	15,7	0,029	0,03	59,1	<0,001	0,008
FM003640	CRM	PR20	IARM	67A/C	Nickel Base	100g	...	0,2	...	(0,005)	0,019	3,61	(28,77)	1,88	14,88	...	1,11	5,02	...	0,7	...	...	0,016
FM003642	CRM	PR20	IARM	68B/C	Nickel Base	100g	...	0,22	...	(0,002)	0,097	0,4	21,02	0,019	1,48	0,004	0,52	2,34	0,05	0,018	59,8	(0,0009)	(0,005)
FM003645	PR20	IARM	69C/C*	Nickel Base	100g	(0,00004)	0,11	...	0,0034	0,068	1,11	21,6	0,069	18,3	0,003	0,47	8,32	0,018	0,09	48,7	0,0017	0,011	
FM003646	CRM	PR20	IARM	69D/C	Nickel Base	100g	...	0,21	0,0012	0,0044	0,09	1,67	21,13	0,075	17,7	0,0021	0,72	8,78	0,029	0,204	48,1	0,0012	0,012
FM003650	CRM	PR20	IARM	98A/C	Nickel Base	100g	...	0,04	...	...	0,019	(17,5)	0,12	0,05	(52,77)	...	0,24	0,05	...	(<0,01)	(29,09)	...	(0,002)
FM003651	CRM	PR20	IARM	98B/C	Nickel Base	100g	...	0,07	...	0,001	0,007	17,0	0,012	0,028	52,9	0,004	0,18	0,01	0,0024	0,002	29,4	0,0021	0,002
FM003592	CRM	PR20	IARM	157A/C	Nickel Base	100g	...	0,021	...	...	0,023	0,045	20,7	0,14	(Rest)	...	0,35	6,18	0,2	0,019	23,8	...	0,014
FM003593	CRM	PR20	IARM	201A/C	Nickel Base	100g	...	0,37	...	(<0,002)	0,019	0,009	29,9	0,008	9,09	0,006	0,19	0,018	0,0053	0,009	59,9	(0,0009)	0,005
FM003594	CRM	PR20	IARM	202A/C	Nickel Base	100g	...	0,08	...	(<0,002)	0,13	0,02	0,008	32,3	1,31	0,024	1,03	(<0,01)	0,0004	...	64,8	(0,0018)	0,011
Continuation from above							Pb	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr								
FM003621	CRM	PR20	IARM	58B/C	Nickel Base	...	0,001	0,282	<0,01	...	0,5	0,035	0,01	<0,005									
FM003622	CRM	PR20	IARM	59A/C	Nickel Base	...	0,001	0,1	...	(<0,01)	0,83	0,03	0,13	<0,01									
FM003623	CRM	PR20	IARM	59B/C	Nickel Base	...	0,0028	0,23	...	...	0,96	0,048	(0,012)	(0,005)									
FM003626	CRM	PR20	IARM	59E/C	Nickel Base	...	0,0009	0,23	0,0031	(0,004)	0,81	0,049	0,17	0,0021									
FM003628	CRM	PR20	IARM	60B/C	Nickel Base	...	0,0003	0,87	0,002	(0,01)	0,004	0,07	3,08	0,001									
FM003629	CRM	PR20	IARM	61A/C	Nickel Base	...	0,001	0,02	...	(<0,01)	<0,01	(<0,01)	<0,01	0,02									
FM003632	CRM	PR20	IARM	62D	Nickel Base	...	0,0004	0,05	...	0,01	2,96	0,02	0,04	0,042									
FM003633	CRM	PR20	IARM	63A/C	Nickel Base	...	0,001	0,02	...	(<0,01)	<0,01	(<0,01)	(0,18)	(0,02)									
FM003635	CRM	PR20	IARM	63C/C	Nickel Base	...	0,0005	0,01	...	...	0,15	0,007	0,03	0,001									
FM003636	CRM	PR20	IARM	65A/C	Nickel Base	...	0,0013	0,05	...	...	0,01	0,16	2,92	(<0,01)									
FM003637	CRM	PR20	IARM	65B	Nickel Base	...	0,0005	0,03	(0,001)	(0,06)	0,005	0,155	2,87	<0,001									
FM003639	CRM	PR20	IARM	66C/C	Nickel Base	...	0,001	0,025	(0,003)	(0,01)	0,007	0,012	3,25	0,01									
FM003640	CRM	PR20	IARM	67A/C	Nickel Base	...	0,0014	0,3	...	(0,024)	0,03	(0,04)	3,13	(<0,01)									
FM003642	CRM	PR20	IARM	68B/C	Nickel Base	...	(0,0004)	0,38	...	(0,021)	0,008	0,013	13,45	<0,01									
FM003645	PR20	IARM	69C/C	Nickel Base	...	...	0,0005	0,35	0,002	(0,003)	0,017	0,033	0,62	0,004									
FM003646	CRM	PR20	IARM	69D/C	Nickel Base	0,0001	0,0003	0,63	0,002	...	0,004	0,033	0,49	0,0074									
FM003650	CRM	PR20	IARM	98A/C	Nickel Base	...	0,002	0,1	...	...	<0,01	<0,01	(0,03)	(<0,01)									
FM003651	CRM	PR20	IARM	98B/C	Nickel Base	...	0,0007	0,17	...	<0,05	0,03	(0,003)	(0,02)	<0,01									
FM003592	CRM	PR20	IARM	157A/C	Nickel Base	...	0,001	0,39	...	...	(0,004)	0,044	0,023	...									
FM003593	CRM	PR20	IARM	201A/C	Nickel Base	...	(0,0004)	0,15	...	...	0,3	0,011	(<0,01)	<0,01									
FM003594	CRM	PR20	IARM	202A/C	Nickel Base	...	0,032	0,046	...	...	0,005	(<0,01)	(<0,01)	0,01									

*Provisional Analysis

Nickel

03.02. Nickel Base		Application	Qty	Ag	Al	Au	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	
FM003595	CRM PR20 IARM	203A/C	Nickel Base	100g	...	0,066	...	(0,002)	0,005	12,88	0,72	0,05	40,6	...	(<0,002)	0,023	0,09	...	5,0	38,44	...	0,006
FM003596	CRM PR20 IARM	257A/C	Nickel Base	100g	...	0,34	...	<0,003	0,005	0,024	1,57	0,019	1,47	...	0,01	0,63	28,0	0,0039	<0,03	67,9	0,0004	0,004
FM003597	CRM PR20 IARM	258A/C	Nickel Base	100g	...	0,3	...	0,001	0,005	0,083	22,8	1,54	0,85	...	0,009	0,21	15,5	0,032	0,01	58,6	0,0009	0,005
FM010789	CRM PR20 IARM	272A/C*	Nickel Base	100g	(0,0001)	1,17	...	0,003	0,081	13,0	22,0	0,015	1,1	...	(0,004)	0,067	9,33	0,0047	0,015	52,8	0,0005	0,002
FM010791	CRM PR20 IARM	274A/C*	Nickel Base	100g	...	0,26	...	0,002	0,007	0,14	21,0	0,1	7,6	...	0,002	0,077	8,06	57,5	3,48	...	0,0004	0,007
FM003601	CRM PR20 IARM	275A/C	Nickel Base	100g	...	0,22	...	0,002	0,0101	0,41	20,1	1,77	27,9	...	<0,001	0,61	3,2	0,0033	0,27	42,8	0,0013	0,019
FM003602	CRM PR20 IARM	277A/C	Nickel Base	100g	...	4,38	...	0,015	0,08	14,5	14,35	0,004	0,16	...	0,0021	0,01	4,22	0,0017	0,034	58,9	0,0005	0,002
FM010793	CRM PR20 IARM	283A/C*	Nickel Base	100g	...	6,0	...	0,014	0,11	9,8	8,1	(0,01)	0,043	(0,002)	0,003	0,002	5,93	0,0004	0,02	64,4	0,0005	0,003
FM010792	CRM PR20 IARM	287A/C*	Nickel Base	100g	...	3,01	...	0,009	0,079	17,0	18,47	0,002	0,084	...	0,0023	0,003	3,51	0,0007	0,022	54,8	0,0005	0,002
FM010790	CRM PR20 IARM	325A/C*	Nickel Base	100g	...	1,56	...	0,0082	0,067	10,47	18,53	0,004	0,07	...	0,0045	0,004	9,99	0,0017	(0,006)	56,1	0,0005	0,003

continued

Continuation from above

Pb	S	Sb	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr
----	---	----	----	----	----	----	---	---	----

FM003595	CRM PR20 IARM	203A/C	Nickel Base	100g	...	0,0009	...	0,41	...	...	1,58	(<0,01)	(0,02)	<0,01
FM003596	CRM PR20 IARM	257A/C	Nickel Base	100g	<0,0005	0,0005	...	0,024	<0,0005	...	0,002	0,01	0,07	(0,008)
FM003597	CRM PR20 IARM	258A/C	Nickel Base	100g	...	0,0007	...	0,015	<0,001	<0,01	0,003	0,014	0,14	<0,005
FM010789	CRM PR20 IARM	272A/C	Nickel Base	100g	(0,0001)	0,0002	(0,0001)	0,072	(0,0004)	(0,01)	0,5	0,005	0,062	0,002
FM010791	CRM PR20 IARM	274A/C	Nickel Base	100g	...	0,0004	...	0,02	0,001	(0,002)	1,55	0,018	0,06	0,002
FM003601	CRM PR20 IARM	275A/C	Nickel Base	100g	...	0,0003	...	0,23	(0,002)	<0,01	2,31	0,032	0,22	(0,001)
FM003602	CRM PR20 IARM	277A/C	Nickel Base	100g	...	0,001	...	0,037	<0,003	(0,02)	3,4	0,011	0,047	0,01
FM010793	CRM PR20 IARM	283A/C	Nickel Base	100g	...	0,0006	(0,00003)	0,02	(0,0002)	4,3	0,98	(0,01)	0,05	0,053
FM010792	CRM PR20 IARM	287A/C	Nickel Base	100g	...	0,0008	...	0,017	0,0002	0,01	3,01	0,004	0,013	0,008
FM010790	CRM PR20 IARM	325A/C	Nickel Base	100g	...	0,0003	...	0,012	(0,0002)	(0,003)	3,16	0,01	0,03	0,002

03.02. Nickel Base		Application	Qty	Al	As	B	C	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	
FM003582	CRM PR41 ICRM	N2/3	Nickel Base	100g	0,2	(<0,001)	...	0,018	5,59	0,083	...	...	0,84	...	...	76,3	0,0034	...	0,0025	1,4
FM003583	CRM PR41 ICRM	N3/4	Nickel Base	100g	...	...	...	0,0064	2,16	4,98	...	...	0,424	...	...	...	...	0,0018	0,264	
FM003584	CRM PR41 ICRM	N4/3	Nickel Base	100g	...	(<0,001)	...	0,0057	0,07	5,65	5,8	...	0,762	4,87	...	...	0,0019	...	0,81	
FM003585	CRM PR41 ICRM	N5/3	Nickel Base	100g	...	(<0,0005)	...	0,076	20,03	...	0,53	...	0,274	...	...	...	0,0014	...	0,0033	0,6
FM003586	CRM PR41 ICRM	N6/4	Nickel Base	100g	0,8	...	...	0,008	20,0	0,8	0,2	...	...	...	...	...	0,002	0,0004	0,003	0,1
FM003587	CRM PR41 ICRM	N7/3	Nickel Base	100g	1,2	...	...	0,007	14,4	0,2	2,0	...	0,04	2,9	1,8	...	0,002	...	0,002	0,1
FM003588	CRM PR41 ICRM	N8/3	Nickel Base	100g	...	...	0,02	0,0103	14,06	0,011	0,61	0,0015	0,01	4,3	...	...	0,0023	...	0,0016	0,421
FM003589	CRM PR41 ICRM	N9/4	Nickel Base	100g	1,33	...	0,0049	0,0102	17,44	0,0122	7,63	...	0,01	2,88	0,83	...	...	...	...	0,096
FM003575	CRM PR41 ICRM	N10/4	Nickel Base	100g	...	(<0,001)	...	0,0074	...	(0,005)	0,399	...	0,237	27,04	...	...	0,0022	...	0,0028	0,093

continued

Continuation from above

Ti	V	W
----	---	---

FM003585	CRM PR41 ICRM	N5/3	Nickel Base	100g	0,28	...	...
FM003586	CRM PR41 ICRM	N6/4	Nickel Base	100g	2,7	...	...
FM003587	CRM PR41 ICRM	N7/3	Nickel Base	100g	2,0	...	...
FM003588	CRM PR41 ICRM	N8/3	Nickel Base	100g	2,18	0,58	6,05
FM003589	CRM PR41 ICRM	N9/4	Nickel Base	100g	2,1	...	3,09
FM003575	CRM PR41 ICRM	N10/4	Nickel Base	100g	0,085	1,57	...

*Provisional Analysis

Nickel

03.02. Nickel Base				Application	Qty	Al	As	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Sb	Si	
FM003576	CRM	PR41	ICRM	N11/3	Nickel Base	100g	2,83	<0,0005	...	0,057	...	...	10,0	...	0,47	0,147	...	...	...	0,0016	0,003	...	0,263
FM003577	CRM	PR41	ICRM	N12/3	Nickel Base	100g	...	...	...	0,012	...	...	15,49	...	0,085	0,44	16,12	...	...	0,0021	0,0027	...	0,107
FM003578	CRM	PR41	ICRM	N13/4	Nickel Base	100g	2,83	...	0,0098	0,0097	0,0047	5,52	17,89	...	0,268	0,203	4,39	...	...	0,0018	0,002	...	0,407
FM003579	CRM	PR41	ICRM	N14/3	Nickel Base	100g	0,164	<0,0005	...	0,012	...	...	24,35	0,0082	2,16	0,385	1,32	...	57,0	0,002	0,0029	...	0,67
FM003580	CRM	PR41	ICRM	N15/3	Nickel Base	100g	4,0	...	0,02	0,05	...	...	10,0	0,02	0,5	0,05	5,6	...	...	0,002	...	...	0,2
FM003581	CRM	PR41	ICRM	N16/2	Nickel Base	100g	0,9	...	0,0066	0,049	...	...	21,12	0,011	1,11	0,224	0,49	0,367	...	0,0028	0,0019	0,00014	0,267

Continuation
from above

						Ti	V	W
FM003576	CRM	PR41	ICRM	N11/3	Nickel Base	...	...	...
FM003577	CRM	PR41	ICRM	N12/3	Nickel Base	...	...	4,08
FM003578	CRM	PR41	ICRM	N13/4	Nickel Base	1,12	...	6,5
FM003579	CRM	PR41	ICRM	N14/3	Nickel Base	0,4	...	13,47
FM003580	CRM	PR41	ICRM	N15/3	Nickel Base	2,6	0,3	5,5
FM003581	CRM	PR41	ICRM	N16/2	Nickel Base	2,71	0,03	...

03.02. Nickel Base				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	Zr	
FM003544		PR02	MBH	C24X 26310 A*	Incoly Type	50g	0,3	0,006	0,06	20,9	18,96	0,07	0,74	0,74	5,66	...	...	...	0,002	0,12	2,56	...	...	...
FM003546		PR02	MBH	C24X 26350 A*	Incoly Type	50g	0,605	<0,001	0,11	18,9	20,9	0,23	0,17	0,11	6,62	...	...	...	0,005	0,55	1,96	...	...	...
FM011384	CRM	PR02	MBH	C24X WASP30 E*	Nickel Base	50g	1,54	0,0102	0,102	13,77	19,76	0,47	1,197	0,65	3,98	0,149	53,51	0,018	0,0171	0,403	3,904	0,082	(0,111)	0,146

03.02. Nickel Base				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	
FM003551		PR02	MBH	C28X 60010 A*	Nickel Base	50g	...	...	...	...	0,06	0,98	16,75	1,08	5,98	0,003	0,14	...	...	...	...	...
FM003552		PR02	MBH	C28X 60020 A*	Nickel Base	50g	...	...	...	...	0,16	0,21	13,95	0,03	10,07	0,05	0,64	...	...	...	...	...
FM003553		PR02	MBH	C28X 62510 A*	Nickel Base	50g	...	0,003	...	...	0,02	0,02	19,9	0,03	2,19	...	0,08	10,36	...	2,93	...	0,003	
FM003554	CRM	PR02	MBH	C28X 62510 K*	Nickel Base	50g	...	0,16	...	0,0047	...	0,039	0,022	20,5	0,051	3,12	...	0,17	9,88	0,211	2,7	(62,3)	(0,0014)
FM003555	CRM	PR02	MBH	C28X 62520 L*	Nickel Base	50g	0,009	0,21	0,009	0,014	0,01	0,077	0,2	21,5	0,145	4,14	...	0,28	8,77	0,32	3,39	59,9	0,01
FM011385	CRM	PR02	MBH	C28X 62530 P*	Nickel Base	50g	...	(0,21)	...	...	...	0,126	0,417	21,66	0,299	5,23	...	0,677	7,69	0,093	4,202	57,51	0,013
FM011386	CRM	PR02	MBH	C28X 62540 L*	Nickel Base	50g	...	(0,05)	...	0,005	...	0,047	0,195	22,71	0,044	3,33	...	0,457	8,92	0,0364	3,6	59,55	0,0097
FM003559	CRM	PR02	MBH	C28X 62550 K*	Nickel Base	50g	...	0,11	...	(0,009)	...	0,045	0,309	22,46	0,423	1,06	...	0,405	8,57	0,194	4,35	61,67	0,022
FM003564		PR02	MBH	C28X 75010 A*	Nickel Base	50g	...	0,98	...	...	...	0,1	...	16,82	0,52	5,08	...	1,52	0,51	...	1,46	...	...
FM003565		PR02	MBH	C28X 75030 A+	Nickel Base	50g	...	0,41	...	...	...	0,06	...	13,72	0,07	8,04	...	0,54	0,12	...	0,55	...	...

Continuation
from above

						S	Si	Ta	Ti	Zn
FM003551		PR02	MBH	C28X 60010 A	Nickel Base	...	0,85	...	0,6	...
FM003552		PR02	MBH	C28X 60020 A	Nickel Base	...	0,2	...	0,12	...
FM003553		PR02	MBH	C28X 62510 A	Nickel Base	0,004	0,27	...	0,01	...
FM003554	CRM	PR02	MBH	C28X 62510 K	Nickel Base	0,001	0,47	...	(0,01)	...
FM003555	CRM	PR02	MBH	C28X 62520 L	Nickel Base	0,004	0,61	...	(0,027)	0,008
FM011385	CRM	PR02	MBH	C28X 62530 P	Nickel Base	0,0211	1,13	0,057	0,36	...
FM011386	CRM	PR02	MBH	C28X 62540 L	Nickel Base	0,016	(0,79)	...	0,179	...
FM003559	CRM	PR02	MBH	C28X 62550 K	Nickel Base	0,024	0,15	0,25	0,12	...
FM003564		PR02	MBH	C28X 75010 A	Nickel Base	...	0,6	...	2,31	...
FM003565		PR02	MBH	C28X 75030 A	Nickel Base	...	0,25	...	2,93	...

*Values may differ from the certificate.

Nickel

03.02.		Nickel Base				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S
FM011387	CRM	PR02	MBH	C212X 40010 N*	Nickel Base	50g	0,316	...	0,046	0,107	0,143	27,62	1,032	0,16	2,35	...	...	66,56	0,0099	0,054	0,019
FM003514		PR02	MBH	C212X 40020 A*	Nickel Base	50g	0,05	...	0,04	0,08	0,02	...	1,17	0,02	2,0	...	...	65,2	...	0,04	0,075
FM003515	CRM	PR02	MBH	C212X 40050 D*	Nickel Base	50g	1,85	...	0,074	0,107	0,35	21,31	3,36	...	1,45	...	...	68,38	...	0,02	0,0255
FM003516		PR02	MBH	C212X 40060 A*	Nickel Base	50g	3,85	...	0,03	0,05	0,12	...	1,95	0,016	0,83	...	...	63,3	...	0,02	0,035
FM003517		PR02	MBH	C215X HB10 A*	Nickel Base	50g	...	...	0,04	0,05	1,15	...	6,95	...	1,15	35,8	...	...	<0,006	...	0,051
FM003520	CRM	PR02	MBH	C215X HB30 G*	Nickel Base	50g	...	...	0,0355	1,014	0,303	(0,03)	5,06	...	0,9	29,9	0,005	61,59	0,0239	...	0,0195
FM003521		PR02	MBH	C215X HB50 A*	Nickel Base	50g	...	...	0,16	2,67	0,06	...	3,48	...	0,38	27,2	...	...	0,058	...	0,005
FM003522	CRM	PR02	MBH	C215X HB50 J*	Hastelloy Type	50g	0,2	...	0,147	2,47	0,03	0,05	3,05	...	0,44	26,0	0,008	...	0,053	...	0,003	
FM003523		PR02	MBH	C215X HC10 A*	Nickel Base	50g	...	...	0,04	2,28	16,0	...	4,5	...	1,28	19,6	...	...	0,006	...	0,007
FM011388	CRM	PR02	MBH	C215X HC20 J*	Nickel Base	50g	(0,012)	(0,006)	0,09	1,72	16,19	...	4,02	...	1,036	19,28	0,092	52,09	0,012	...	0,024	
FM003525	CRM	PR02	MBH	C215X HC30 K*	Nickel Base	50g	0,188	0,0106	0,197	0,99	17,05	0,319	7,87	...	0,92	17,9	0,064	...	0,022	...	0,055	
FM003526		PR02	MBH	C215X HC50 A*	Nickel Base	50g	...	...	0,67	0,13	19,9	...	10,96	...	0,27	15,5	...	...	0,085	...	0,078
FM003528	CRM	PR02	MBH	C219X 205000 A*	Nickel Base	50g	...	...	0,025	(0,008)	51,09	(0,007)	1,24	...	0,239	0,006	0,122	45,68	(0,0026)	...	0,0052

Continuation
from above

03.02.		Nickel Base				Application	Qty	Sb	Si	Ti	V	W
FM011387	CRM	PR02	MBH	C212X 40010 N	Nickel Base	...	0,98	0,344	...	...	...
FM003514		PR02	MBH	C212X 40020 A	Nickel Base	...	0,1	0,06	...	...	...
FM003515	CRM	PR02	MBH	C212X 40050 D	Nickel Base	...	2,44	0,613	...	...	...
FM003516		PR02	MBH	C212X 40060 A	Nickel Base	...	3,94	1,34	...	...	...
FM003517		PR02	MBH	C215X HB10 A	Nickel Base	...	0,14	...	0,57	...	...
FM003520	CRM	PR02	MBH	C215X HB30 G	Nickel Base	...	0,78	...	0,292	(0,023)	...	
FM003521		PR02	MBH	C215X HB50 A	Nickel Base	...	0,59	...	0,11	...	...
FM003522	CRM	PR02	MBH	C215X HB50 J	Hastelloy Type	1,3	...	...	0,14	...	...
FM003523		PR02	MBH	C215X HC10 A	Nickel Base	...	0,38	...	0,13	3,58	...	
FM011388	CRM	PR02	MBH	C215X HC20 J	Nickel Base	...	0,79	(0,078)	0,362	3,92	...	
FM003525	CRM	PR02	MBH	C215X HC30 K	Nickel Base	...	1,11	...	0,263	4,32	...	
FM003526		PR02	MBH	C215X HC50 A	Nickel Base	...	1,04	...	0,6	5,5	...	
FM003528	CRM	PR02	MBH	C219X 205000 A	Nickel Base	...	1,35	...	...	...	...

03.02.		Nickel Base				Application	Qty	Al	Al sol	B	Bi	C	Cr	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Ti	W	Zr
FM010455	CRM	PR04	NCS	HC11530	Nickel Base	50g	...	6,14	0,011	(0,00006)	0,12	12,81	0,454	0,276	4,53	2,15	...	0,0077	0,00023	0,0046	0,249	0,85	...	0,094	
FM003569	CRM	PR04	NCS	HC23505	Nickel Base	100g	1,88	...	...	...	0,038	14,28	...	0,28	...	...	37,83	0,008	...	...	0,19	2,89	5,87	...

03.02.		Nickel Base				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM011255	CRM	PR01	Nist	SRM 349a	Nickel Base	150g	1,23	0,005	0,035	12,46	19,3	0,007	1,15	0,019	4,25	(0,05)	58,1	0,003	0,0024	0,018	3,06	0,12	

Continuation
from above

FM011255	CRM	PR01	Nist	SRM 349a	Nickel Base	(0,06)	0,053
----------	-----	------	------	----------	-------------	--------	-------

03.02.		Nickel Base				All elements in ppm		
		Application	Qty	P	S			
FM011298	CRM	PR01	Nist	SRM 861	Nickel Base	50g	12,71	0,561

*Values may differ from the certificate.

Nickel, Chromium, Cobalt

03.02. Nickel Base				Application	Qty	Ag	Al	As	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Mn	Mo		
FM011300	CRM	PR01	Nist	SRM 864	Nickel Base	100g	(<0,0001)	0,252	0,0019	0,00283	(0,00001)	0,063	(<0,0001)	0,0602	15,74	0,255	9,63	(0,003)	0,01383	0,288	0,204	
FM011301	CRM	PR01	Nist	SRM 865	Nickel Base	150g	(0,0002)	0,21	(0,002)	<0,001	(<0,0001)	0,037	...	0,072	21,9	0,36	4,5	(0,012)	...	0,18	8,6	continued
FM011304	CRM	PR01	Nist	SRM 882	Nickel Base	100g	(0,0004)	2,85	(0,0001)	(0,0001)	...	0,006	...	(0,007)	(0,0001)	31,02	0,009	...	(0,001)	0,0007	...	
Continuation from above						N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Sb	Se	Si	Sn	Ta	Te	Ti	Tl	V	
FM011300	CRM	PR01	Nist	SRM 864	Nickel Base	(0,01)	0,126	73,09	(0,004)	0,011	0,000227	0,0028	(0,0001)	(<0,001)	0,114	0,00074	(<0,001)	(<0,0001)	0,251	...	0,0327	
FM011301	CRM	PR01	Nist	SRM 865	Nickel Base	(0,066)	3,5	59,5	(0,004)	0,012	(0,0001)	0,001	...	(<0,0001)	0,41	...	<0,01	(<0,0001)	0,28	(<0,0001)	(0,019)	continued
FM011304	CRM	PR01	Nist	SRM 882	Nickel Base	...	...	65,25	...	...	(0,0006)	0,0014	...	(0,0002)	0,006	(0,003)	...	...	0,57	...	(0,0001)
Continuation from above						W	Zr	Zn	ppm				Tl									
FM011300	CRM	PR01	Nist	SRM 864	Nickel Base	(<0,002)	0,00037	...	0,0029													
FM011304	CRM	PR01	Nist	SRM 882	Nickel Base	(0,007)	...	(0,0005)	...													
03.02. Nickel Base				Application	Qty	Al	B	Bi	C	Co	Cr	Hf	Nb	Pb	Se	Ta	Te	Ti	Tl	W	Zr	
FM011318	CRM	PR01	Nist	SRM 897	Nickel Base	35g	(2,0)	(0,01)	(0,5)	(0,12)	(8,5)	(12,0)	(1,2)	(0,9)	11,7	9,1	(1,75)	1,05	(2,0)	0,51	(1,75)	(0,1)
FM011319	CRM	PR01	Nist	SRM 898	Nickel Base	35g	(2,0)	(0,01)	(1,0)	(0,12)	(8,5)	(12,0)	(1,2)	(0,9)	2,5	2,0	(1,75)	0,54	(2,0)	2,75	(1,75)	(0,1)
FM011320	CRM	PR01	Nist	SRM 899	Nickel Base	35g	(2,0)	(0,01)	(0,3)	(0,12)	(8,5)	(12,0)	(1,2)	(0,9)	3,9	9,5	(1,75)	5,9	(2,0)	0,252	(1,75)	(0,1)
04.01. Chromium				Application	Qty	Al	C	Fe	N	O	S	Si										
FM003652	CRM	PR05	BAS	361	Chromium	100g	(0,083)	0,0039	0,092	0,0079	0,101	0,0043	0,0449									
05.01. Cobalt				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ta	W	
FM003654	CRM	PR17	BAM	328-1C	Cobalt Alloys	100g	0,007	0,39	41,65	20,54	0,013	2,4	1,395	4,41	0,027	3,61	20,38	0,005	0,003	0,629	0,18	4,16
FM003655	CRM	PR13	ECRM	378-1	Cobalt Alloys	100g	...	1,181	...	28,22	...	0,606	0,0579	0,0503	0,617	(0,0023)	0,0055	1,172	...	4,43
05.01. Cobalt				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P		
FM003669	CRM	PR20	IARM	64A/C	Cobalt Alloys	100g	(0,16)	...	0,057	(55,38)	(24,78)	(0,02)	2,98	...	0,81	4,72	(0,077)	(<0,01)	(8,92)	...	(0,006)	
FM003670	CRM	PR20	IARM	64B/C	Cobalt Alloys	100g	0,12	(0,001)	0,062	54,2	25,26	0,02	3,02	0,005	0,78	4,77	0,12	(0,018)	9,06	(0,0009)	0,005	
FM003671	CRM	PR20	IARM	64C/C	Cobalt Alloys	100g	0,138	0,001	0,064	53,4	25,4	0,019	2,99	0,0043	0,79	4,72	0,113	0,016	9,47	0,0012	0,0064	continued
FM003673	CRM	PR20	IARM	95C/C	Cobalt Alloys	100g	0,13	(0,002)	1,1	57,0	29,0	0,014	2,47	(0,0004)	1,55	1,37	0,033	(0,008)	2,88	(0,004)	0,009	
Continuation from above						S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr									
FM003669	CRM	PR20	IARM	64A/C	Cobalt Alloys	0,002	0,34	...	(0,03)	0,02	(<0,01)	1,83	(<0,01)									
FM003670	CRM	PR20	IARM	64B/C	Cobalt Alloys	(0,0004)	0,27	...	(0,028)	0,011	(0,014)	2,12	<0,01									
FM003671	CRM	PR20	IARM	64C/C	Cobalt Alloys	0,0004	0,24	<0,01	0,02	0,007	0,02	2,39	<0,01									
FM003673	CRM	PR20	IARM	95C/C	Cobalt Alloys	0,001	0,54	...	0,03	0,004	0,004	3,96	(0,005)									

Cobalt, Lead

05.01.		Cobalt																				
				Application	Qty	Al	As	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	La	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	
FM003674	CRM	PR20	IARM	96A/C	Cobalt Alloys	100g	0,03	...	(0,003)	0,1	(49,48)	20,17	0,04	2,29	...	...	1,52	0,28	...	0,07	10,53	...
FM003675	CRM	PR20	IARM	96B/C	Cobalt Alloys	100g	0,035	...	0,0021	0,132	49,4	20,54	0,047	2,29	...	(0,0005)	1,39	1,17	0,007	0,046	10,04	0,002
FM003676	CRM	PR20	IARM	96C/C	Cobalt Alloys	100g	0,08	...	0,002	0,132	47,1	19,95	0,08	2,93	...	(0,0002)	1,91	1,88	0,031	0,047	10,36	0,001
FM003677	CRM	PR20	IARM	96D/C	Cobalt Alloys	100g	0,23	...	0,003	0,079	49,8	19,97	0,038	2,17	...	(0,004)	1,4	0,35	0,0084	0,08	10,66	0,0006
FM003678	CRM	PR20	IARM	97B/C	Cobalt Alloys	100g	0,08	...	(0,002)	0,096	42,5	21,2	0,07	1,92	0,005	<0,002	0,76	0,56	0,014	0,022	19,4	0,003
FM003679	CRM	PR20	IARM	97C/C	Cobalt Alloys	100g	0,19	...	0,0028	0,13	35,8	22,2	0,027	2,37	...	0,001	0,82	0,36	0,075	0,023	22,8	0,0007
FM003663	CRM	PR20	IARM	207A/C	Cobalt Alloys	100g	0,04	...	0,011	0,007	33,46	19,98	0,017	0,64	...	(0,0005)	0,015	9,62	0,0031	0,043	35,19	0,0011
FM003664	CRM	PR20	IARM	208A/C	Cobalt Alloys	100g	0,07	...	0,002	0,28	63,4	27,7	0,021	0,78	...	0,0003	0,68	5,3	0,063	0,02	0,8	(0,003)
FM003665	CRM	PR20	IARM	208B/C	Cobalt Alloys	100g	0,04	...	0,005	0,1	60,0	30,0	0,03	1,17	...	(0,0004)	0,75	6,63	0,003	0,06	0,42	0,0015
FM003666	CRM	PR20	IARM	208C/C	Cobalt Alloys	100g	0,07	...	0,002	0,052	64,0	27,55	0,01	0,29	...	0,0002	0,53	6,12	0,169	0,011	0,63	0,001
FM003667	CRM	PR20	IARM	256A/C	Cobalt Alloys	100g	0,17	...	0,013	0,02	35,6	19,1	0,008	9,0	...	<0,001	0,014	7,0	0,0032	0,51	25,7	0,0011
FM003668	CRM	PR20	IARM	260A/C	Cobalt Alloys	100g	0,006	...	0,008	0,244	50,7	29,4	0,012	0,49	...	<0,005	0,46	0,015	0,0323	0,015	10,72	0,006
FM010810	CRM	PR20	IARM	326A/C*	Cobalt	100g	(0,003)	<0,005	(0,001)	(0,002)	48,4	(0,002)	(0,002)	49,6	...	(0,001)	0,003	(0,002)	0,0004	0,038	0,037	0,0082

continued

					Continuation from above																	
					P	Pb	S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Zr								
FM003674	CRM	PR20	IARM	96A/C	Cobalt Alloys	0,009	...	0,0011	0,017	...	(0,08)	0,01	0,01	15,2	(0,01)							
FM003675	CRM	PR20	IARM	96B/C	Cobalt Alloys	0,0063	...	0,0005	0,16	...	0,028	0,007	0,012	14,52	0,007							
FM003676	CRM	PR20	IARM	96C/C	Cobalt Alloys	0,008	...	0,001	0,31	...	0,03	0,007	0,012	15,4	0,009							
FM003677	CRM	PR20	IARM	96D/C	Cobalt Alloys	0,006	...	0,0005	0,23	(0,001)	0,03	0,046	0,008	14,71	(0,007)							
FM003678	CRM	PR20	IARM	97B/C	Cobalt Alloys	0,009	...	(0,001)	0,34	...	0,019	0,006	0,012	12,9	(0,001)							
FM003679	CRM	PR20	IARM	97C/C	Cobalt Alloys	0,011	...	0,0004	0,47	...	0,04	0,011	0,01	14,6	(0,007)							
FM003663	CRM	PR20	IARM	207A/C	Cobalt Alloys	0,002	...	0,0027	0,053	...	0,007	0,91	0,011	0,028	0,003							
FM003664	CRM	PR20	IARM	208A/C	Cobalt Alloys	0,03	...	0,001	0,77	0,007	0,012	0,012	0,012	0,07	(0,001)							
FM003665	CRM	PR20	IARM	208B/C	Cobalt Alloys	0,004	0,0006	0,0009	0,63	0,004	0,042	0,029	0,05	0,03	0,002							
FM003666	CRM	PR20	IARM	208C/C	Cobalt Alloys	0,008	...	0,0004	0,62	...	(0,02)	0,012	0,012	0,02	0,0014							
FM003667	CRM	PR20	IARM	256A/C	Cobalt Alloys	0,006	...	0,002	0,07	...	<0,005	3,03	0,03	0,02	(0,005)							
FM003668	CRM	PR20	IARM	260A/C	Cobalt Alloys	0,005	...	0,0013	0,85	...	<0,02	0,01	0,01	7,0	<0,005							
FM010810	CRM	PR20	IARM	326A/C	Cobalt	0,0013	...	0,0011	0,029	<0,001	(0,01)	(0,002)	1,94	(0,001)	0,002							

05.01.		Cobalt																				
				Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	W	
FM003656		PR02	MBH	C111X 126670 A**	Cobalt Alloys	30g	...	0,38	19,7	0,11	2,2	0,97	...	...	1,53	1,12	...	0,03	...	0,064	0,1	10,2
FM003657		PR02	MBH	C111X 126690 A**	Cobalt Alloys	30g	...	0,51	22,7	0,006	1,2	0,54	...	...	2,59	0,57	...	0,001	...	0,62	0,01	12,3
FM003659		PR02	MBH	C112X 149430 A**	Cobalt Alloys	30g	<0,01	0,23	30,7(1)	...	0,18	1,21	8,0(3)	...	...	0,09	...	...	0,72	...	...	0,07
FM003662		PR02	MBH	C119X COB10 F**	Cobalt Alloys	30g	0,054	0,055	23,92	0,069	19,06	0,64	0,195	0,124	0,308	21,98	0,04	...	0,0163	0,624	...	10,48

06.01.		Lead			All elements in ppm																		
				Application	Qty	Se	Ag	As	Bi	Cd	Cu	Ni	Sb	Sn	Te	Tl	Zn						
FM003682	CRM	PR54	BCR	286B	Lead	160g	<0,000005	0,015	<0,0002	21,5	0,125	1,49	0,041	0,1	<0,05	<0,1	2,5	<0,1					
FM003683	CRM	PR54	BCR	287B	Lead	160g	<0,000005	15,2	<0,003	67,3	0,36	0,98	0,024	0,04	<0,05	<0,02	0,73	<0,1					
FM003684	CRM	PR54	BCR	288B	Lead	160g	<0,00002	30,5	55,7	215,8	33,3	19,3	4,57	32,5	30,6	32,8	2,3	8,2					

06.01.		Lead			All elements in ppm																		
				Application	Qty	Ag	Au	Ni															
FM003680	CRM	PR41	ICRM	2036-81***	Lead	100g	2322,0	32,6	...														
FM003681	CRM	PR41	ICRM	2038-81***	Lead	100g	415,0	0,21	0,41														

*Provisional Analysis **Values may differ from the certificate. ***Powder

Lead

06.01. Lead					All elements in ppm																			
CRM	PR21	IMN	PL 33	Application	Qty	Ag	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Fe	In	Mn	Ni	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn			
FM003687	CRM	PR21	IMN	PL 33	Lead	100g	17,0	2,6	101,0	(3,4)	15,7	104,0	(2,4)	5,9	(0,6)	39,7	8,0	2,7	2,2	235,0	26,4	1,8		
FM003688	CRM	PR21	IMN	PL 66	Lead	100g	65,2	315,0	48,8	(81,0)	624,0	4,8	(2,0)	106,0	(0,5)	5,5	310,0	...	7,9	10,0	491,0	...		
06.02. Lead Base																								
CRM	PR05	BAS	177/2*	Application	Qty	As	Bi	Cu	Ni	Pb	Sb	Sn												
FM003691	CRM	PR05	BAS	177/2*	Lead Base	100g	0,05	0,028	0,12	0,007	84,5	10,1	5,07											
06.02. Lead Base																								
CRM	PR02	MBH	C83X PR50 C	Application	Qty	Ag	As	Au	Bi	Ca	Cd	Cu	Hg	In	Na	Ni	Sb	Se	Sn	Te	Zn			
FM003694	CRM	PR02	MBH	C83X PR50 C	Lead Base	100g	0,0008	0,0003	...	0,0041	...	(0,0001)	0,0004	0,0005	0,0001	...	0,0005	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0005		
FM003696		PR02	MBH	C83X PR70 A	Lead with Impurities	100g	0,3	0,049	(0,001)	0,5	(0,001)	0,49	0,22	...	0,077	0,004	0,005	0,84	(0,01)	0,21	0,002	0,002		
06.02. Lead Base																								
CRM	PR02	MBH	C84X BA10 G	Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Ca	Cd	Cu	Ni	Sb	Sn	Te	Zn							
FM003698	CRM	PR02	MBH	C84X BA10 G	Lead Base	100g	0,0056	0,0189	<0,0005	0,0181	0,106	0,0017	(0,0007)	<0,0005	0,001	0,898	<0,0005	0,0036						
FM003699	CRM	PR02	MBH	C84X BA20 C	Lead Base	100g	0,0107	0,0127	0,0008	0,0319	0,0754	0,004	0,0033	0,003	0,001	0,49	...	0,0129						
FM011470	CRM	PR02	MBH	C84X BA40 C	Lead Base	100g	0,002	0,0015	(0,0027)	0,026	0,0014	0,0092	0,0064	(0,0004)	0,0078	0,048	0,0205	0,0065						
FM003701	CRM	PR02	MBH	C84X BA80 B	Lead Base	100g	0,0064	0,0298	0,0006	0,0198	0,141	0,001	0,0009	0,0002	0,0009	0,346	...	0,0028						
06.02. Lead Base																								
CRM	PR02	MBH	C85X 0494Pb30 B**	Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	Pd	S	Sb	Se	Sn	Te	Zn			
FM003702	CRM	PR02	MBH	C85X 0494Pb30 B**	Lead Base	100g	0,0142	0,301	...	0,0433	...	0,101	(0,0007)	...	...	...	(0,015)	3,1	0,0766	0,344	0,0151	...
FM003703	CRM	PR02	MBH	C85X 0616Pb10 B**	Lead Base	100g	0,0048	0,077	...	0,0395	0,0029	0,0496	...	...	0,0009	...	1,756	0,0149	0,065	0,0048	0,0005	
FM003704	CRM	PR02	MBH	C85X ANTH E**	Lead Base	100g	0,0071	0,217	...	0,0194	0,0046	0,0291	(0,01)	...	0,0062	...	(0,0036)	6,05	0,0149	1,45	0,0071	(0,0007)		
FM003705	CRM	PR02	MBH	C85X CADH B**	Lead Base	100g	0,0076	0,201	...	0,0292	2,09	0,026	0,0005	...	0,0045	...	<0,0005	1,85	0,001	0,096	0,0121	0,044		
FM011471	CRM	PR02	MBH	C85X PSB50 D**	Lead Base	100g	0,0023	...	0,18	0,0204	0,0013	0,0251	...	...	0,0017	...	0,0075	4,68	0,0024	0,094	0,0018	0,002
FM003709	CRM	PR02	MBH	C85X SASH A**	Lead Base	100g	0,0016	0,683	...	0,0602	0,0002	0,0245	...	...	0,0005	...	(0,0005)	1,54	...	0,013	0,0006	...
FM011472	CRM	PR02	MBH	C86X PSS10 B**	Lead Base	100g	0,0049	...	0,554	0,195	0,0057	0,0249	0,0018	0,0074	0,01	0,0023	...	11,54	...	4,29	...	0,003		
FM003716	CRM	PR02	MBH	C86X PSS20 A**	Lead Base	100g	0,004	...	1,42	0,054	0,069	0,118	<0,001	(0,002)	0,008	...	...	8,16	...	6,33	...	<0,002
FM011473	CRM	PR02	MBH	C86X PSS40 B**	Lead Base	100g	0,0264	...	0,241	0,102	0,0539	0,355	0,0035	0,0174	0,001	...	...	15,93	...	10,64	0,0146	0,012
FM003718	CRM	PR02	MBH	C93X S30APR10 C**	Lead Base	100g	0,0144	...	0,01	0,059	0,0014	0,192	(0,012)	0,0094	0,001	...	...	2,54	...	28,58	0,0024	(0,004)
FM003719	CRM	PR02	MBH	C93X S30APR20 C**	Lead Base	100g	0,049	...	0,0178	0,168	0,0061	0,062	0,0026	0,0199	0,042	...	...	1,8	...	30,68	0,0102	0,028
FM003720	CRM	PR02	MBH	C93X S30APR20 C**	Lead Base	100g	0,021	...	0,018	0,28	0,009	0,008	0,003	...	0,01	...	...	0,96	...	33,0	...	0,0053
06.02. Lead Base																								
CRM	PR04	NCS	HC28986	Application	Qty	Al	As	Bi	Cu	Fe	Pb	Sb	Sn	Zn										
FM008850	CRM	PR04	NCS	HC28986	Pb60 Sn40	100g	...	...	0,056	0,027	...	59,02	0,354	40,54	...							
FM008851	CRM	PR04	NCS	HC28987	Pb90 Sn10	100g	...	...	...	...	...	89,84	...	10,12	...							
FM008852	CRM	PR04	NCS	HC39901	Lead Base Alloy	100g	...	0,065	0,028	1,63	0,041	...	16,01	15,69	0,105									
FM008853	CRM	PR04	NCS	HC39902	Lead Base Alloy	100g	...	0,041	0,038	1,25	0,03	...	13,81	19,57	0,104									
FM008854	CRM	PR04	NCS	HC39903	Lead Base Alloy	100g	0,0021	0,052	0,054	2,62	0,037	...	13,86	11,01	0,035									
FM008855	CRM	PR04	NCS	HC39904	Lead Base Alloy	100g	...	0,095	0,069	0,5	...	...	12,02	7,44	0,0052							
FM008856	CRM	PR04	NCS	HC39905	Lead Base Alloy	100g	...	0,115	0,103	0,31	...	...	10,04	4,81	0,0068							
FM008857	CRM	PR04	NCS	HC41919	Lead Base Bearing Alloy	100g	...	0,014	0,024	1,98	...	65,73	16,09	15,97	...									
FM008858	CRM	PR04	NCS	HC41920	Lead Base Bearing Alloy	100g	...	0,012	0,0075	2,88	...	76,22	15,02	5,69	...									
FM008859	CRM	PR04	NCS	HC50956	Lead Base Bearing Alloy	100g	...	0,15	...	0,38	...	...	15,94	5,16	...							

*Powder

**Values may differ from the certificate

Lead, Magnesium

06.03. Lead Silver				Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Sb	Sn	Zn								
FM003721	CRM	PR02	MBH	C82X Ag1.5 E*	Lead Silver	100g	1,55	...	0,006	0,06	...	0,27	0,39	0,04	0,004							
FM003722	CRM	PR02	MBH	C82X Ag3.5 D*	Lead Silver	100g	3,48	<0,001	0,022	0,27	0,004	0,075	0,001	0,045	0,11	0,24	0,001							
FM003723	CRM	PR02	MBH	C82X Ag6.0 A*	Lead Silver	100g	5,93	<0,001	0,021	0,52	0,01	0,18	<0,001	0,008	0,48	0,5	0,007							
06.04. Lead Solders				Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Ni	Pb	Sb	Sn	Te	Zn			
FM003725	CRM	PR17	BAM	BNM 010	Lead Solders	100g	(0,014)	...	(0,012)	(<0,001)	0,0245	0,0016	0,0417	(0,002)	...	(<0,001)	0,0021	36,47	0,0488	63,4	...	(<0,0001)		
FM003724	CRM	PR05	BAS	347**	Lead Solders	100g	0,099	...	(0,02)	0,037	0,08	0,004	0,169	(0,002)	...	...	0,0072	Rest	0,191	62,6	...	0,0015
FM003726	CRM	PR02	MBH	C91X S30 PR30 C*	Lead Solders	100g	0,024	...	0,0126	0,0063	0,294	0,0115	0,102	0,0016	...	0,0085	0,0269	Rest	0,269	30,88	...	(0,003)		
FM003728	CRM	PR02	MBH	C91X S63 PR10 G*	Lead Solders	100g	0,0061	...	0,0064	0,0348	0,0588	0,0045	0,214	(0,002)	(0,015)	0,0308	0,006	...	0,052	61,45	0,0047	(0,002)		
FM003730	CRM	PR02	MBH	C91X S63 PR40 A*	Lead Solders	100g	0,03	...	<0,002	0,05	0,03	0,021	0,021	<0,005	...	0,014	<0,005	Rest	0,093	66,8	0,006	<0,001		
FM011474	CRM	PR02	MBH	C91X S63PR00 B*	Lead Solders	100g	0,0097	...	0,0094	0,0148	0,0084	0,0097	0,0202	(0,0024)	0,004	0,0048	0,0018	...	0,0182	60,03	0,0034	<0,0005		
FM011475	CRM	PR02	MBH	C91X S63PR20 J*	Lead Solders	100g	0,0548	(0,0014)	0,019	0,076	0,144	0,013	0,0733	0,0129	...	0,0154	0,0092	...	0,539	62,38	0,0032	0,004		
07.01. Magnesium				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Ce	Cu	Fe	La	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Zn				
FM003731	CRM	PR02	MBH	C61X MgP10 A	Magnesium	30g	<0,0002	0,0144	<0,0002	<0,001	<0,0002	<0,0005	0,0008	0,027	<0,0005	0,0035	...	<0,002	0,005	<0,002	(0,0017)			
FM003732	CRM	PR02	MBH	C61X MgP20 A	Magnesium	30g	0,003	0,065	<0,0001	0,014	0,006	0,002	0,012	0,006	0,002	0,012	0,003	0,006	0,031	0,007	0,012			
FM003733	CRM	PR02	MBH	C61X MgP30 A	Magnesium	30g	0,0125	0,096	<0,0001	0,053	0,0154	0,0055	0,0296	0,014	0,0038	0,0135	0,0049	0,0148	0,046	0,0154	0,0196			
07.02. Magnesium Base				Application	Qty	Al	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	T Re	Zn	Zr								
FM003734	CRM	PR05	BAS	307	Magnesium Base	100g	(0,008)	0,005	0,002	0,006	2,84	2,08	0,56							
FM003735	CRM	PR05	BAS	316	Magnesium Base	100g	8,01	0,04	0,009	0,28	0,004	0,024	0,055	0,005	...	0,68	...							
07.02. Magnesium Base				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Ce	Cu	Fe	Hg	La	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Sr			
FM003736	CRM	PR02	MBH	C63X MgE20 A*	Magnesium Base	30g	...	0,056	...	(0,003)	...	...	0,058	0,009	...	...	1,58	0,012	0,013	0,035	0,011	...
FM003737	CRM	PR02	MBH	C63X MgE30 B*	Magnesium Base	30g	0,005	0,015	...	0,13	0,001	...	0,012	0,004	...	...	2,36	0,0023	0,005	0,01	0,0057	...
FM011419	CRM	PR02	MBH	C65X MGA10 J*	Magnesium Base	30g	0,012	5,45	0,006	0,029	0,013	0,009	0,221	0,021	...	0,007	0,06	0,021	0,012	0,2	0,072	...		
FM003742	CRM	PR02	MBH	C65X MgA20 G*	Magnesium Base	30g	...	7,19	0,0007	(0,005)	0,112	0,011	0,14	0,003	0,006	0,13	0,05	0,0005	continued	
FM003745	CRM	PR02	MBH	C65X MgA50 A*	Magnesium Base	30g	0,005	8,01	0,0013	0,013	0,0035	...	0,02	0,006	...	...	0,399	0,02	0,043	0,11	0,013	0,00034
FM003740	CRM	PR02	MBH	C65X MgA110 A*	Magnesium Base	30g	...	3,63	0,0021	0,102	0,0014	...	0,0496	0,0048	0,006	...	0,044	0,0134	0,019	0,022	0,093	...		
FM011420	CRM	PR02	MBH	C65X MGA120 A*	Magnesium Base	30g	0,0128	5,68	(0,0036)	0,037	0,0121	0,0009	0,266	0,0053	(0,016)	0,0007	0,198	0,0148	0,01	0,0142	0,0021	...		
FM003741	CRM	PR02	MBH	C65X MgA140 A*	Magnesium Base	30g	0,0016	9,09	0,0029	0,016	0,0014	0,012	0,0102	0,008	(0,082)	0,0111	0,282	0,0082	0,006	0,08	0,0085	...		
Continuation from above						Ti	Zn	Zr																
FM003736	CRM	PR02	MBH	C63X MgE20 A	Magnesium Base	...	0,04	...																
FM003737	CRM	PR02	MBH	C63X MgE30 B	Magnesium Base	...	0,022	...																
FM011419	CRM	PR02	MBH	C65X MGA10 J	Magnesium Base	(0,005)	1,26	(0,0015)																
FM003742	CRM	PR02	MBH	C65X MgA20 G	Magnesium Base	...	0,95	...																
FM003745	CRM	PR02	MBH	C65X MgA50 A	Magnesium Base	...	0,411	...																
FM003740	CRM	PR02	MBH	C65X MgA110 A	Magnesium Base	...	1,59	...																
FM011420	CRM	PR02	MBH	C65X MGA120 A	Magnesium Base	...	3,18	...																
FM003741	CRM	PR02	MBH	C65X MgA140 A	Magnesium Base	...	0,685	...																

*Values may differ from the certificate.

**Powder

Magnesium, Manganese, Superalloys

07.02. Magnesium Base																									
				Application	Qty	Ag	Al	Be	Ca	Cd	Ce	Cu	Fe	La	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Sr	T Re	Th	Zn	Zr	
FM011465	CRM	PR02	MBH	C65X MGA230 A*	Magnesium Base	30g	...	9,72	0,0026	...	...	0,0153	0,0083	...	0,13	0,0011	0,002	0,027	0,0026	...	...	...	0,543	...
FM003746	CRM	PR02	MBH	C65X MgB10 D*	Magnesium Base	30g	0,03	2,39	0,0007	0,41	0,07	0,015	0,2	0,013	0,68	0,012	0,01	0,17	0,011	...	...	...	1,71	...
FM003747		PR02	MBH	C65X MgB20 A*	Magnesium Base	30g	...	2,32	...	0,008	...	0,096	0,015	...	0,44	0,005	0,012	0,06	0,012	...	...	...	0,95	...
FM003748	CRM	PR02	MBH	C65X MgB30 B*	Magnesium Base	30g	(0,002)	3,12	0,003	0,029	0,011	...	0,021	0,007	...	0,012	0,0019	0,004	0,011	0,005	...	...	0,6	...
FM003750		PR02	MBH	C66X MgC20 A*	Magnesium Base	30g	...	0,007	...	0,006	...	0,15	0,013	...	0,016	0,016	0,018	0,007	0,01	...	...	...	5,93	0,45
FM003751	CRM	PR02	MBH	C66X MgC40 C*	Magnesium Base	30g	0,0074	0,039	0,0001	<0,001	...	0,0023	0,006	...	0,167	0,001	0,003	0,06	0,021	0,00014	...	...	6,8	<0,001
FM003752	CRM	PR02	MBH	C66X MgD30 B*	Magnesium Base	30g	(0,004)	0,039	(0,0003)	(0,05)	...	0,058	0,023	...	0,282	(0,002)	0,006	0,017	0,008	...	...	...	1,97	(0,029)
FM003753		PR02	MBH	C66X MgD40 A*	Magnesium Base	30g	...	0,006	...	0,004	...	0,01	0,003	...	0,02	0,002	0,017	0,01	0,003	...	...	...	2,8	0,44
FM003754		PR02	MBH	C67X MgF30 A*	Magnesium Base	30g	...	0,01	...	0,006	...	0,03	0,009	...	0,015	0,002	0,017	0,005	0,006	...	...	2,4	3,18	0,48
FM003755		PR02	MBH	C67X MgG40 A*	Magnesium Base	30g	...	0,001	...	0,001	...	0,06	0,003	...	0,015	0,007	0,009	0,003	0,005	(<0,01)	1,85	5,47	0,72
FM003757		PR02	MBH	C68X MgL10 A+	Magnesium Base	30g	1,41	0,002	...	...	...	0,013	0,009	...	0,016	0,005	...	0,001	...	...	2,09	0,24	0,009	0,54
08.01. Manganese																									
				Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	S	Si	Zn								
FM003758		PR54	DH	SL77-01	Manganese	50g	0,0015	0,12	0,0012	0,403	0,0069	2,07	95,83	0,0071	0,056	0,016	1,09	0,0011							
09.01. Superalloy Traces																									
				Application	Qty	Al	B	C	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	
FM010568		PR04	NCS	HC11501	GH49	100g	3,56	0,028	0,032	0,0023	14,87	9,6	(0,48)	...	5,45	...	...	...	...	...	...	1,83	0,3	5,82
FM010569		PR04	NCS	HC11502	GH43	100g	1,4	0,03	0,035	...	16,98	...	(4,84)	0,46	4,74	...	1,01	...	...	...	0,52	2,54	...	0,78
FM010570		PR04	NCS	HC11503	GH37	100g	2,27	0,025	0,1	...	16,02	...	(4,09)	0,45	4,04	...	...	...	0,009	0,013	0,59	2,29	0,38	6,93
FM010572		PR04	NCS	HC11505	GH143	100g	4,83	0,017	0,19	...	19,73	15,13	(1,07)	0,92	5,57	...	...	...	0,0015	0,004	0,08	1,32	...	...
FM010573		PR04	NCS	HC11506	GH130	100g	1,95	0,018	...	...	14,97	...	...	...	...	...	...	37,53	0,004	0,0013	0,04	2,93	...	5,07
FM010574		PR04	NCS	HC11507	GH140	100g	0,42	...	0,1	...	23,15	...	...	0,55	2,27	...	...	38,16	0,016	0,011	0,35	0,94	...	1,72
FM010575		PR04	NCS	HC11508	GH131	100g	...	0,0015	0,08	...	20,94	...	...	0,73	2,96	0,11	1,03	27,75	0,012	0,003	0,72	...	...	5,66
FM010576		PR04	NCS	HC11509	GH135	100g	2,58	0,017	0,062	...	14,94	...	...	0,43	1,94	...	...	34,25	0,009	0,017	0,48	2,42	...	1,96
FM010577		PR04	NCS	HC11510	GH35-1	100g	0,5	...	0,13	0,014	...	23,0	...	0,75	...	...	...	36,43	0,016	0,016	0,8	1,19	...	3,38
FM010578		PR04	NCS	HC11511	GH35-2	100g	0,44	...	0,1	0,013	...	21,0	...	0,61	...	...	1,43	35,95	0,013	0,029	0,62	...	...	2,66
FM010579		PR04	NCS	HC11512	GH36	100g	...	...	0,37	...	12,81	...	...	8,56	1,28	...	0,44	8,52	0,012	0,029	0,43	0,06	1,41	...
FM010580		PR04	NCS	HC11513	GH39	100g	0,25	...	0,031	...	18,94	0,009	(0,42)	0,3	1,9	...	0,82	...	0,004	0,056	0,6	...	...	...
09.01. Superalloy Traces																									
				Application	Qty	Al	B	C	Ce	Co	Cr	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	W	Zr				
FM010581		PR04	NCS	HC11514	GH128	100g	0,34	0,007	0,025	0,007	...	20,1	(1,94)	0,28	8,09	...	...	0,004	0,55	...	8,15	0,032		
FM010582		PR04	NCS	HC11515	K3	100g	5,53	0,034	0,15	0,015	5,41	10,92	(0,22)	...	3,98	...	...	0,003	0,06	2,72	4,91	0,032		
FM010583		PR04	NCS	HC11516	K13	100g	1,82	0,1	0,059	...	14,91	...	0,044	...	35,37	0,006	0,004	0,11	3,58	...	0,032				
09.01. Superalloy Traces																									
				Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	W							
FM010584		PR04	NCS	HC11517	4J29	100g	...	17,17	0,21	...	0,35	...	28,91	...	...	0,077	...	...					
FM010585		PR04	NCS	HC11518	Cr14Ni14W2MoTi	100g	0,09	...	12,34	0,23	0,8	0,58	14,03	0,027	...	0,66	0,48	...	2,2						
FM010586		PR04	NCS	HC11519	Heat Resisting Steel	100g	0,4	...	25,58	...	0,95	0,348	34,86	0,015	0,0041	1,85	...	0,041	0,93						

*Values may differ from the certificate.

Superalloys, Tin

09.01. Superalloy Traces					All elements in ppm																			
					Application	Qty	Ag	As	B	Bi	Ca	Cd	Ce	Ga	In	Mg	P	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Tl	Zn
FM003759	CRM	PR04	NCS	HC11520	Superalloy Traces	150g	3,5	17,0	(100,0)	4,2	42,0	7,3	(30,0)	29,0	11,0	82,0	(40,0)	12,0	204,0	43,0	103,0	3,0	8,5	24,0
FM003760	CRM	PR04	NCS	HC11521	Superalloy Traces	150g	4,6	11,0	(100,0)	0,4	21,0	4,6	(40,0)	32,0	2,6	16,0	(40,0)	4,1	95,0	16,0	53,0	11,0	22,0	32,0
FM003761	CRM	PR04	NCS	HC11522	Superalloy Traces	150g	5,3	15,0	(90,0)	0,4	11,0	1,8	(110,0)	108,0	30,0	15,0	(40,0)	11,0	59,0	11,0	72,0	2,1	51,0	105,0
FM003762	CRM	PR04	NCS	HC11523	Superalloy Traces	150g	0,3	72,0	(100,0)	0,5	32,0	1,9	(10,0)	28,0	0,4	53,0	(40,0)	2,2	7,4	43,0	1040,0	0,5	83,0	20,0
FM003763	CRM	PR04	NCS	HC11524	Superalloy Traces	150g	0,7	72,0	(100,0)	3,4	5,3	1,6	(10,0)	63,0	9,2	111,0	(40,0)	91,0	6,2	53,0	92,0	83,0	8,1	6,0

09.01. Superalloy Traces					All elements in ppm																			
					Application	Qty	Ag	As	B	Bi	Cd	Ce	Cu	Ga	Ge	Hf	In	P	Pb	Sb	Sc	Se	Sn	
FM003764	CRM	PR04	NCS	HC11525	Superalloy Traces	100g	0,78	6,7	90,0	0,14	0,31	0,37	571,0	31,0	13,0	3,5	0,88	41,0	3,4	1,4	1,3	9,8	3,2	
FM003765	CRM	PR04	NCS	HC11526	Superalloy Traces	100g	1,0	14,0	47,0	0,19	(<0,02)	1,8	363,0	34,0	24,0	7,4	7,2	36,0	3,7	3,3	2,7	12,0	8,3	
FM003766	CRM	PR04	NCS	HC11527	Superalloy Traces	100g	2,5	96,0	25,0	1,2	(<0,02)	0,44	172,0	38,0	38,0	3,8	2,6	55,0	4,7	16,0	1,2	4,1	18,0	continued
FM003767	CRM	PR04	NCS	HC11528	Superalloy Traces	100g	4,4	44,0	24,0	2,0	(<0,02)	0,28	94,0	52,0	75,0	33,0	31,0	131,0	8,2	49,0	1,2	2,5	45,0	
FM003768	CRM	PR04	NCS	HC11529	Superalloy Traces	100g	5,4	25,0	13,0	1,8	(<0,02)	0,19	53,0	49,0	27,0	12,0	10,0	80,0	11,0	33,0	0,6	2,2	43,0	

09.01. Superalloy Traces					All elements in ppm			
					Application	Te	Tl	Zn
FM003764	CRM	PR04	NCS	HC11525	Superalloy Traces	28,0	0,13	12,0
FM003765	CRM	PR04	NCS	HC11526	Superalloy Traces	31,0	0,16	13,0
FM003766	CRM	PR04	NCS	HC11527	Superalloy Traces	7,5	4,3	14,0
FM003767	CRM	PR04	NCS	HC11528	Superalloy Traces	2,3	3,9	15,0
FM003768	CRM	PR04	NCS	HC11529	Superalloy Traces	1,3	1,1	13,0

09.01. Superalloy Traces					All elements in ppm															
					Application	Qty	Al	B	C	Ce	Cr	Fe	Mn	Mo	P	S	Si	Ti	W	Zr
FM010587		PR04	NCS	HC11531	GH153	100g	0,48	0,002	0,04	0,005	19,96	1,12	0,34	8,0	0,005	0,004	0,18	0,46	8,03	0,12

09.01. Superalloy Traces					All elements in ppm																		
					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Ti	V	W
FM010456	CRM	PR04	NCS	HC16501	GH139	150g	...	0,0065	0,035	...	23,45	0,212	...	4,09	...	0,349	19,14	0,0051	0,0032	0,45	...	...	...
FM010457	CRM	PR04	NCS	HC16502	GH139	150g	...	0,0076	0,072	...	21,78	0,309	...	5,81	...	0,292	20,05	0,0062	0,0036	0,138	...	...	...
FM010458	CRM	PR04	NCS	HC16503	GH139	150g	...	0,0178	0,098	...	22,58	0,138	...	6,22	...	0,259	16,49	0,009	0,0043	0,934	...	...	...
FM010459	CRM	PR04	NCS	HC16504	GH139	150g	...	0,0107	0,157	...	22,39	0,099	...	7,2	...	0,4	14,57	0,037	0,005	0,642	...	...	...
FM010460	CRM	PR04	NCS	HC16505	GH139	150g	...	0,0155	0,185	...	27,12	0,033	...	8,05	...	0,176	13,17	0,025	0,013	0,83	...	...	...
FM010463	CRM	PR04	NCS	HC23507	C263	100g	0,33	0,0038	0,06	20,58	20,08	0,078	0,255	0,47	...	...	...	0,0028	0,26	2,15	...	...	...
FM010467	CRM	PR04	NCS	HC23511	F176	100g	...	...	0,057	...	16,05	0,12	...	0,91	0,75	...	9,2	0,023	0,059	0,61	...	...	0,04
FM010486	CRM	PR04	NCS	HC24513	2J9	100g	...	...	0,07	52,08	...	...	...	0,74	...	...	0,93	0,0038	0,0079	0,61	...	8,82	...
FM010490	CRM	PR04	NCS	HC24520	4J47	100g	...	...	0,016	...	1,17	...	...	0,27	...	...	47,19	0,003	0,005	0,13	...	...	...

09.01. Superalloy Traces					All elements in ppm																			
					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V	W	Zr
FM010491	CRM	PR04	NCS	HC57511	GH4169	100g	0,42	0,011	0,019	1,03	18,59	0,0021	0,0000016	3,08	3,08	5,09	52,36	0,0012	0,0056	0,084	0,93	0,16	0,23	0,018

10.01. Tin					All elements in ppm											
					Application	Qty	Bi	C	Cu	Fe	Ni	Pb	S	Sb	Sn	Zn
FM003769	CRM	PR05	BAS	192h	Tin	100g	(<0,0001)	(0,001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(0,0006)	(0,0002)	(<0,0005)	(99,998)	(<0,0001)

Tin

10.02. Tin base					Application	Qty	Ag	As	Bi	Cd	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn						
FM003772	CRM	PR05	BAS	178/2	Tin base	100g	(0,002)	0,15	0,11	0,14	4,58	0,024	0,17	3,18	9,45	82,2	0,04						
10.02. Tin base					Application	Qty	C	S	Sn														
FM010815	CRM	PR42	CMSI	3064*	Tin-A40-60mesh	200g	<0,0008	<0,0002	<99,95														
FM010816	CRM	PR42	CMSI	3065*	Tin-A40-60mesh	200g	<0,0008	<0,0002	<99,95														
10.02. Tin base					Application	Qty	As	Bi	Cu	Pb	Sb	Sn											
FM003770	CRM	PR04	GBW	2301	Tin base	150g	0,018	0,014	4,06	1,32	7,87	86,61											
FM003771	CRM	PR04	GBW	2302	Tin base	150g	0,02	0,012	6,72	1,2	11,81	80,27											
10.02. Tin base					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	Hg	In	Ni	P	
FM011712	CRM	PR02	MBH	C71X SR00 C**	Tin base	50g	0,0024	0,0414	0,0005	0,0012	0,0029	0,0024	0,0004	...	0,0073	0,004	0,0054	(0,002)	0,0099	0,0088	0,0025	0,0004	
FM003774	CRM	PR02	MBH	C71X SR10 E**	Tin base	50g	0,0121	(0,002)	0,0102	0,0014	0,0107	0,0104	...	...	0,0111	(0,002)	0,0049	...	0,0142	0,012	0,0041	...	
FM003775	CRM	PR02	MBH	C71X SR20 E**	Tin base	50g	0,0209	0,001	0,043	0,0084	0,06	0,0435	...	...	0,06	0,016	0,0166	...	0,144	0,055	0,0192	...	
FM011711	CRM	PR02	MBH	C71X SR20 F**	Tin base	50g	0,0305	0,0022	0,007	0,0077	0,0403	0,0351	0,0064	0,0031	0,116	0,0133	...	0,0087	0,14	0,0597	0,0183	(0,007)	
FM003776	CRM	PR02	MBH	C71X SR30 F**	Tin base	50g	0,05	(0,0014)	0,097	0,0145	0,123	0,1	...	...	0,121	0,0203	0,0339	...	0,115	0,104	0,0371	...	
Continuation from above						Pb	Sb	Se	Te	Tl	Zn												
FM011712	CRM	PR02	MBH	C71X SR00 C	Tin base	0,0457	0,0055	0,0006	0,0021	...	0,0053												
FM003774	CRM	PR02	MBH	C71X SR10 E	Tin base	0,0324	0,0156	(0,002)	0,0112	...	0,0146												
FM003775	CRM	PR02	MBH	C71X SR20 E	Tin base	0,112	0,061	0,0097	0,03	...	0,007												
FM011711	CRM	PR02	MBH	C71X SR20 F	Tin base	0,151	0,074	...	0,0246	0,0051	0,0058												
FM003776	CRM	PR02	MBH	C71X SR30 F	Tin base	0,306	0,128	0,0031	0,07	...	0,054												
10.02. Tin base					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Co	Cu	Fe	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Zn		
FM011466	CRM	PR02	MBH	C73X SC10 A**	Tin base	50g	0,01	0,0025	0,008	0,084	0,0058	<0,001	2,02	0,0025	0,008	0,0041	...	0,067	<0,002	1,48	(0,003)		
FM003778	CRM	PR02	MBH	C73X SC110 B**	Tin base	50g	0,066	0,0025	0,292	0,56	1,75	...	11,18	0,011	...	0,452	0,019	0,061	...	12,01	0,063		
FM003779	CRM	PR02	MBH	C73X SC40 A**	Tin base	50g	0,042	0,005	0,005	0,218	0,052	0,0035	3,05	0,011	0,011	0,017	...	0,514	...	6,02	0,008		
FM003780	CRM	PR02	MBH	C73X SC70 A**	Tin base	50g	0,006	0,001	0,047	0,009	0,0018	0,016	6,51	0,046	0,014	0,008	...	0,356	...	14,01	(0,003)		
FM003781	CRM	PR02	MBH	C73X SC90 A**	Tin base	50g	0,004	<0,001	0,53	0,066	0,078	0,003	8,47	0,037	0,01	0,008	...	0,2	...	8,18	(0,003)		
10.02. Tin base					Application	Qty	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Ni	P	Pb	S	Sb	Se	Zn
FM011467	CRM	PR02	MBH	C74X BZ10 A**	Tin base	50g	0,0036	0,0021	0,0119	...	3,03	0,0012	0,026	0,0107	...	...	0,0097	...	0,0238	...	0,0312	...	8,27
FM003782	CRM	PR02	MBH	C74X CA10 B**	Tin base	50g	0,44	0,0262	...	0,0053	0,0131	0,0071	0,682	...	...	...	...	...	0,077	...	0,0169	...	...
FM003784	CRM	PR02	MBH	C74X CA50 A**	Tin base	50g	4,0	0,0003	0,0353	0,0049	0,0207	0,0025	1,094	0,0019	0,0006	0,0111	0,0147	0,0108	0,0116	0,0006	0,133	0,003	0,0009
FM011468	CRM	PR02	MBH	C74X CA70 A**	Tin base	50g	4,21	...	0,0095	...	0,0081	0,0045	0,333	0,0047	0,053	0,0026	0,0007	0,003	0,0965	...	0,0103	...	...
FM003785	CRM	PR02	MBH	C74X CA80 A**	Tin base	50g	2,44	...	0,01	...	0,0032	0,0103	0,947	0,0037	0,101	0,0041	0,0007	0,0077	0,0403	...	0,0045	...	...
FM003786	CRM	PR02	MBH	C74X E E**	Tin base	50g	0,656	(0,002)	0,061	...	0,017	0,0029	3,14	(0,004)	...	...	0,0116	0,0029	0,0146	...	0,06	0,0031	(0,002)
FM011469	CRM	PR02	MBH	C74X HA G**	Tin base	50g	2,8	(0,002)	0,0032	...	0,0639	0,0018	0,629	0,0029	...	0,009	0,0133	(0,0009)	0,077	...	2,1	(0,0008)	2,73
FM003788	CRM	PR02	MBH	C74X HB F**	Tin base	50g	0,07	0,0013	0,028	...	(0,007)	0,0095	4,56	0,014	...	...	1,27	(0,002)	0,036	...	5,4	<0,001	0,0117

*Accelerators

**Values may differ from the certificate.

Tin, Titanium

10.02.		Tin base			Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cu	Fe	Mn	Pb	Sb	Sn	Zn
FM008860	CRM	PR04	NCS	HC28988	Ch Sn Sb4-4	100g	...	...	0,02	0,006	4,54	...	...	...	4,93	...	...
FM008861	CRM	PR04	NCS	HC28989	Ch Sn Sb8-4	100g	...	...	0,046	0,085	4,9	...	...	...	8,047	...	...
FM008862	CRM	PR04	NCS	HC28990	Ch Sn Sb9-7	100g	...	...	0,027	0,008	8,0	...	...	...	9,0	...	...
FM008863	CRM	PR04	NCS	HC28994	Pb50 Sn50	100g	...	...	...	...	...	...	...	48,8	...	51,15	...
FM008865	CRM	PR04	NCS	HC35902	Tin-Lead Solder	100g	...	...	...	0,046	0,03	...	...	50,12	0,232	...	...
FM008866	CRM	PR04	NCS	HC35903	Tin-Lead Solder	100g	0,047	...	0,0034	0,127	0,0009	...	...	...	1,73	30,12	(0,000083)
FM008867	CRM	PR04	NCS	HC35904	Tin-Lead Solder	100g	1,08	...	0,0019	0,024	0,0024	...	...	...	0,809	39,84	(0,000086)
FM008868	CRM	PR04	NCS	HC35905	Tin-Lead Solder	100g	3,61	...	0,0032	0,021	0,0019	...	...	...	0,409	49,72	(0,000086)
FM008870	CRM	PR04	NCS	HC35907	Tin-Lead Solder	100g	0,0024	...	0,013	0,02	0,0062	...	...	...	0,036	89,81	(0,00004)
FM008871	CRM	PR04	NCS	HC35908	Tin-Lead Solder	100g	0,0032	...	0,011	0,0045	0,029	...	...	...	6,59	3,66	0,00008
FM008872	CRM	PR04	NCS	HC35910	Tin	200g	...	...	0,018	0,021	0,029	0,0092	...	0,076	0,052	99,7	...
FM008873	CRM	PR04	NCS	HC39906	Tin Base Alloy	100g	...	...	0,036	0,029	2,07	0,049	18,36	...	13,54	...	0,0028
FM008874	CRM	PR04	NCS	HC39907	Tin Base Alloy	100g	...	0,0036	0,07	0,064	3,55	0,038	9,3	...	12,03	...	...
FM008875	CRM	PR04	NCS	HC39908	Tin Base Alloy	100g	...	0,0029	0,1	0,089	6,38	0,063	12,17	...	9,62	...	0,0021
FM008876	CRM	PR04	NCS	HC39909	Tin Base Alloy	100g	...	...	0,102	0,079	6,97	0,064	0,2	...	7,95	...	0,0035
FM008877	CRM	PR04	NCS	HC39910	Tin Base Alloy	100g	...	...	...	0,099	4,64	0,12	0,41	...	5,94	...	0,0087
FM008878	CRM	PR04	NCS	HC41921	Tin Base Alloy	100g	...	...	0,018	0,014	4,06	...	...	1,32	7,87	86,61	...
FM008879	CRM	PR04	NCS	HC41922	Tin Base Alloy	100g	...	...	0,02	0,012	6,72	...	...	1,2	11,81	80,27	...
FM008880	CRM	PR04	NCS	HC50945	Z Ch Sn Sb D12-3-10	90g	...	...	...	...	0,409	0,069	...	9,9	...	...	...
FM008881	CRM	PR04	NCS	HC50947	Tin Alloy	100g	...	...	0,065	0,073	7,11	0,073	...	0,323	9,14	...	0,0046
FM008882	CRM	PR04	NCS	HC50949	Tin Alloy	100g	...	...	0,069	0,064	4,09	0,069	...	9,9	12,1	...	0,0021

10.02.		Tin base			Application	Qty	Ag	As	Bi	Cu	Fe	Ni	Pb	Sb	Sn
FM011214	CRM	PR01	NIST	SRM 54d	Tin base	170g	0,0032	0,088	0,044	3,62	0,027	0,0027	0,62	7,04	88,57

11.02.		Titanium Base			Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mo	N	Ni	Si	V
FM003790	CRM	PR05	BAS	356	Titanium Base	50g	6,25	(0,0085)	0,0112	0,0055	0,124	0,002	0,0103	0,007	(0,02)	4,05
FM003791	CRM	PR05	BAS	357	Titanium Base	50g	5,46	(0,0072)	0,0521	0,0537	0,202	0,053	0,0148	0,0511	(0,05)	3,53

11.02.		Titanium Base			Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	S	Si	Sn	Ti	V	Zr
FM003801	CRM	PR20	IARM	174C/C	Titanium Base	~ 100g	(0,003)	0,006	0,008	(0,001)	0,28	0,0024	(0,002)	(0,002)	0,004	...	0,006	0,33	...	(0,01)	(0,02)	...	(0,002)	...
FM003803	CRM	PR20	IARM	176B/C	Titanium Base	~ 100g	5,86	0,01	0,013	0,003	0,111	0,0036	0,001	0,006	0,0051	...	0,012	0,109	...	0,017	0,009	...	3,87	(0,002)
FM003805	CRM	PR20	IARM	177C	Titanium Base	~ 100g	6,02	0,005	0,012	(0,002)	0,034	0,0015	(0,001)	1,95	0,002	...	0,011	0,106	...	0,084	2,02	...	0,021	3,99
FM003806	CRM	PR20	IARM	178B/C	Titanium Base	~ 100g	5,58	0,03	0,015	0,51	0,56	0,0028	0,003	0,008	0,008	...	0,017	0,157	(0,001)	0,025	2,0	...	5,56	0,004
FM009604	CRM	PR20	IARM	178C/C	Titanium Base	100g	5,44	0,022	0,014	0,62	0,66	0,0025	0,002	0,012	0,011	0,01	0,013	0,17	...	0,047	1,97	85,7	5,43	0,004
FM003807	CRM	PR20	IARM	261A/C	Titanium Base	~ 100g	3,0	0,007	0,013	...	0,19	0,0023	0,0011	(0,003)	0,007	...	0,006	0,1	(0,001)	0,012	0,008	...	2,48	(0,002)
FM003808	CRM	PR20	IARM	262A/C	Titanium Base	~ 100g	7,1	0,012	0,007	...	0,21	0,0072	0,007	4,18	0,008	...	0,006	0,094	(0,002)	0,047	(0,02)	...	0,011	<0,005
FM003809	CRM	PR20	IARM	269A/C	Titanium Base	~ 100g	7,79	0,015	0,01	0,003	0,133	0,0059	(0,001)	1,02	0,0039	<0,005	0,01	0,104	(0,002)	0,08	(0,01)	...	1,0	0,001
FM003810	CRM	PR20	IARM	271A/C	Titanium Base	100g	5,28	0,026	0,016	...	0,31	0,013	(0,002)	0,011	0,012	...	0,035	0,16	(0,002)	0,021	2,49	...	0,09	0,015
FM003811	CRM	PR20	IARM	285A/C	Titanium Base	100g	5,82	0,007	...	0,011	0,037	0,0038	...	0,76	0,004	...	0,007	0,075	...	(0,01)	...	...	(0,01)	(0,003)

11.02.		Titanium Base			Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Mo	N	Ni	O	Pd	S	Si	Sn	V	Y	Zr
FM003812	CRM	PR20	IARM	286A/C	Titanium Base	65g	3,25	0,01	(0,006)	6,3	(0,004)	0,09	0,0039	(0,002)	4,15	0,01	0,013	0,089	(0,02)	(0,001)	0,03	(0,003)	8,1	0,001	4,08
FM003813	CRM	PR20	IARM	297A/C	Titanium Base	100g	3,14	0,014	...	0,007	(0,002)	1,88	0,0044	0,007	...	0,008	0,004	0,109	...	...	0,02	9,7	...	...	(0,002)

Titanium

11.02.		Titanium Base				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pd
FM010797	CRM	PR20	IARM	300A/C*	Titanium Base	100g	5,97	...	0,006	...	0,009	0,003	0,19	0,0019	(0,001)	(0,001)	0,004	6,9	0,008	0,16	...	...
FM003814	CRM	PR20	IARM	303A/C	Titanium Base	~ 100g	0,008	...	0,011	...	0,021	(0,002)	0,051	0,0011	0,002	(0,001)	0,0069	<0,0005	0,022	0,134	...	0,139	
FM003815	CRM	PR20	IARM	314A/C	Titanium Base	~ 100g	5,5	...	0,01	...	3,1	...	0,45	0,004	(0,002)	4,8	(0,003)	...	0,023	0,16	...	...
FM009839	CRM	PR20	IARM	314B/C	Titanium Base	65g	5,57	(0,001)	0,01	(0,004)	3,08	0,002	0,39	0,0057	0,001	4,88	0,0045	0,009	0,0044	0,13	(0,001)	(0,003)	continued
FM010795	CRM	PR20	IARM	336A/C*	Titanium Base	100g	5,9	...	0,005	(0,001)	(0,001)	0,003	0,11	0,0022	(0,01)	6,2	0,002	...	0,002	0,102	(0,001)	(0,003)	
FM010796	CRM	PR20	IARM	337A/C*	Titanium Base	100g	5,6	...	0,007	(0,001)	2,01	0,002	0,12	0,005	(0,004)	2,05	0,002	(0,003)	0,011	0,103	...	(0,001)	
Continuation from above						S	Si	Sn	Ta	Ti	V	W	Y	Zr									
FM010797	CRM	PR20	IARM	300A/C	Titanium Base	...	0,019	(0,01)	...	(86,7)	(0,01)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM003814	CRM	PR20	IARM	303A/C	Titanium Base	...	0,004	<0,005	...	...	0,005	...	...	...	(0,001)	...	...	...	...	...	...	...	...
FM003815	CRM	PR20	IARM	314A/C	Titanium Base	...	(0,02)	<0,01	...	...	5,0	...	...	...	(0,002)	...	...	...	...	...	...	...	...
FM009839	CRM	PR20	IARM	314B/C	Titanium Base	(0,001)	0,041	0,022	(0,002)	...	5,04	(0,003)	(0,001)	(0,002)	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM010795	CRM	PR20	IARM	336A/C	Titanium Base	...	0,018	2,03	...	(81,5)	0,004	...	(0,0003)	3,93	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM010796	CRM	PR20	IARM	337A/C	Titanium Base	...	0,14	1,97	...	(86,0)	0,002	...	(0,0004)	1,91	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11.02.		Titanium Base				Application	Qty	Al	Fe	Mo	Nb	Si	Sn	V	Zr								
FM003794		PR02	MBH	C101 P3180 A**	Titanium Base	50g	6,5	0,19	...	...	...	...	4,08	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM003795		PR02	MBH	C101 P5510 A**	Titanium Base	50g	4,04	0,05	3,8	...	0,48	3,89	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM003796		PR02	MBH	C101 P6790 A**	Titanium Base	50g	2,35	0,02	1,0	...	0,2	10,88	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM003797		PR02	MBH	C101 P6850 A**	Titanium Base	50g	6,11	0,02	0,48	...	0,21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5,05
FM003798		PR02	MBH	C101 P8110 A**	Titanium Base	50g	7,97	0,08	0,97	...	...	...	...	1,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM003799		PR02	MBH	C101 P8290 A**	Titanium Base	50g	5,62	0,02	0,25	0,97	0,28	3,49	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,98
11.02.		Titanium Base				Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O	P	Pd
FM011476	CRM	PR02	MBH	C101X Ti40 A	Titanium Base	50g	3,95	0,0093	0,115	0,066	0,0688	0,0645	0,125	0,005	0,0653	0,301	0,0195	0,07	0,779	0,199	0,0076	0,145	
FM011477	CRM	PR02	MBH	C101X Ti50 A	Titanium Base	50g	5,33	0,0098	0,089	...	3,0	0,277	0,162	0,0039	0,073	3,98	0,015	...	0,047	0,172	0,01	...	continued
FM011478	CRM	PR02	MBH	C101X Ti60 A	Titanium Base	50g	5,99	0,008	0,034	0,0621	0,0636	0,0632	0,221	0,0043	0,0623	0,064	0,0137	0,0639	0,0421	0,171	0,0069	0,141	
Continuation from above						Ru	S	Si	Sn	Ta	V	W	Y	Zr									
FM011476	CRM	PR02	MBH	C101X Ti40 A	Titanium Base	0,054	...	0,072	0,072	0,096	0,044	0,072	0,0079	0,0668	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM011477	CRM	PR02	MBH	C101X Ti50 A	Titanium Base	...	0,0114	0,092	2,09	...	0,0779	0,084	0,0111	2,09	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM011478	CRM	PR02	MBH	C101X Ti60 A	Titanium Base	0,062	0,0061	0,054	0,067	0,084	3,95	0,066	0,0087	0,0653	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11.02.		Titanium Base				Application	Qty	Al	C	Cr	Fe	Mn	Mo	Si	V	Zr							
FM008893	CRM	PR04	NCS	HC57905	Titanium Alloy	50g	5,6	0,0093	...	0,24	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008894	CRM	PR04	NCS	HC57906	Titanium Alloy	50g	6,79	0,006	...	0,04	...	1,71	...	2,25	2,18	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008895	CRM	PR04	NCS	HC7907	Titanium Alloy	50g	3,13	0,015	2,95	0,077	...	...	...	14,99	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008896	CRM	PR04	NCS	HC57908	Titanium Alloy	50g	1,82	0,0063	...	0,041	1,2	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008897	CRM	PR04	NCS	HC57909	Titanium Alloy	50g	6,2	0,013	...	0,17	...	...	...	4,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008898	CRM	PR04	NCS	HC57910	Titanium Alloy	50g	6,33	0,018	1,49	0,46	...	2,66	0,3	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM008899	CRM	PR04	NCS	HC57911	Titanium Alloy	50g	6,66	0,0084	...	0,048	...	3,41	0,29	...	1,8	...	...	...	...	...	...	...	...

*Provisional

**Values may differ from the certificate

Titanium, Tungsten

11.02. Titanium Base																					
					Application	Qty	Al	B	Bi	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	H	Mg	Mn	Mo	N	Na
FM011240	CRM	PR01	NIST	SRM 173c	Titanium Base	50g	6,245	(<0,0005)	...	0,027	...	(0,002)	0,0165	0,004	0,213	(0,006)	...	(0,002)	0,0068	0,028	...
FM011285	CRM	PR01	NIST	SRM 647	Titanium Base	50g	5,88	(<0,002)	(<0,001)	0,006	(<0,005)	(<0,001)	(<0,01)	(<0,002)	0,075	...	(<0,01)	(<0,01)	1,96	(<0,01)	(<0,001)
FM011286	CRM	PR01	NIST	SRM 648	Titanium Base	50g	5,13	(0,001)	...	0,011	...	...	3,84	(<0,01)	0,15	...	(<0,01)	<0,01	3,75	(0,01)	...
FM011287	CRM	PR01	NIST	SRM 649	Titanium Base	50g	3,08	(<0,001)	...	0,011	...	...	2,96	<0,001	0,133	...	(0,004)	<0,01	...	(0,1)	...
Continuation from above						Nb	Ni	O	Ru	Si	Sn	Ti	V	W	Zr						
FM011240	CRM	PR01	NIST	SRM 173c	Titanium Base	...	0,0203	0,164	(0,0006)	0,019	0,01	89,15	4,154	(0,002)	0,0053						
FM011285	CRM	PR01	NIST	SRM 647	Titanium Base	(<0,01)	(<0,004)	(0,1)	...	(0,04)	2,02	...	(<0,02)	...	3,9						
FM011286	CRM	PR01	NIST	SRM 648	Titanium Base	...	<0,005	...	...	0,027	1,98	...	<0,02	...	1,84						
FM011287	CRM	PR01	NIST	SRM 649	Titanium Base	<0,01	<0,01	...	...	...	3,04	...	15,1	...	...				
11.02. Titanium Base																					
					Application	Qty	Al	B	Ba	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Ni
FM011288	CRM	PR01	NIST	SRM 650	Titanium Base	30g	<0,01	<0,001	<0,005	(0,01)	<0,001	<0,0001	<0,0001	0,002	0,033	0,024	<0,001	0,016	0,002	(0,01)	0,003
FM011289	CRM	PR01	NIST	SRM 651	Titanium Base	30g	<0,006	(<0,001)	(<0,002)	(0,009)	(<0,001)	(<0,0001)	<0,0001	0,038	0,032	0,058	<0,001	0,005	0,031	(0,01)	0,002
FM011352	CRM	PR01	NIST	SRM 2431	Titanium Base	50g	5,73	(<0,001)	...	0,006	...	...	...	(<0,01)	(<0,01)	0,056	...	(<0,01)	6,01	...	(<0,01)
FM011353	CRM	PR01	NIST	SRM 2432	Titanium Base	50g	3,15	(<0,001)	...	0,008	...	...	...	(<0,01)	(<0,005)	1,77	...	(<0,01)	...	...	(<0,01)
FM011354	CRM	PR01	NIST	SRM 2433	Titanium Base	50g	7,63	...	...	...	...	...	...	...	...	0,063	...	...	0,99	...	...
Continuation from above						Pb	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Sr	Th	V	W	Y	Zn	Zr			
FM011288	CRM	PR01	NIST	SRM 650	Titanium Base	<0,0001	(0,0005)	<0,0001	<0,0002	0,004	0,03	<0,01	<0,0001	0,009	1,55	...	<0,0005	<0,01			
FM011289	CRM	PR01	NIST	SRM 651	Titanium Base	(<0,01)	(0,0005)	(<0,0001)	(<0,0001)	0,011	0,026	(<0,004)	(<0,0001)	0,021	0,39	...	(<0,0005)	(<0,01)			
FM011352	CRM	PR01	NIST	SRM 2431	Titanium Base	...	...	...	...	0,088	1,98	...	...	(<0,01)	(<0,001)	(<0,001)	...	4,06			
FM011353	CRM	PR01	NIST	SRM 2432	Titanium Base	...	...	...	...	0,029	...	...	...	10,0	(<0,001)	(<0,001)	...	(<0,01)			
FM011354	CRM	PR01	NIST	SRM 2433	Titanium Base	...	...	...	...	...	...	...	...	0,98	...	...	...	...
11.02. Titanium Base																					
					Application	Qty	H														
FM011366	CRM	PR01	NIST	SRM 2452	Titanium Base	10g	62,5														
FM011367	CRM	PR01	NIST	SRM 2453	Titanium Base	10g	114,0														
FM011368	CRM	PR01	NIST	SRM 2454	Titanium Base	10g	211,0														
12.01. Tungsten Alloys																					
					Application	Qty	All elements in ppm														
FM008642	CRM	PR17	BAM	S002	Tungsten Metal Powder	100g	29,4	46,0	45,0	47,0	28,4	53,0	40,0	38,8	16,7	59,0	41,0	29,0	7,2	106,0	42,0
12.01. Tungsten Alloys																					
					Application	Qty	Al	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Si	Ti	W	Zn	Zr
FM003821		PR54	DH	SL27-02	Titanium	50g	0,036	0,0038	0,066	0,002	0,363	0,035	0,018	0,036	0,005	...	0,042	97,6	0,029	0,001	0,0002
FM003822		PR54	DH	SL27-03	Titanium	50g	0,024	0,0019	0,059	0,002	0,238	0,017	0,016	0,031	<0,006	0,0003	...	98,42	0,015	0,00067	0,0002
12.01. Tungsten Alloys																					
					Application	Qty	Co	Fe	Mn	Ni											
FM003816	CRM	PR04	NCS	HC55902	Tungsten Alloys	50g	0,102	0,813	0,03	1,51											
FM003817	CRM	PR04	NCS	HC55903	Tungsten Alloys	50g	0,302	1,63	0,04	3,0											
FM003818	CRM	PR04	NCS	HC55904	Tungsten Alloys	50g	0,4	2,43	0,05	4,5											
FM003819	CRM	PR04	NCS	HC55905	Tungsten Alloys	50g	0,502	3,22	0,06	6,01											

Tungsten, Zinc

12.01. Tungsten Alloys					Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	V	W
FM011213	CRM	PR01	NIST	SRM 50c	Tungsten Alloys	150g	0,0225	(0,7193)	(0,035)	4,128	0,0792	0,3417	0,0821	0,0117	0,0686	0,0222	0,006367	0,3102	0,0183	1,158	18,445

13.01. Zinc					Application	Qty	Al	Cu	Fe	Pb	Sb	Sn
FM003827		PR15	BS	BS SPA	Zinc	50g	0,051	<0,0005	0,011	0,003	0,099	<0,001
FM003828		PR15	BS	BS SPB	Zinc	50g	0,141	<0,002	0,025	0,021	0,061	<0,001
FM003829		PR15	BS	BS SPC	Zinc	50g	0,185	<0,0005	0,041	0,005	0,031	<0,001
FM003830		PR15	BS	BS SPD	Zinc	50g	0,25	<0,0005	0,06	0,038	0,006	<0,001

13.01. Zinc					Application	Qty	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Sb	Sn
FM003825	CRM	PR04	GBW	2702	Zinc	50g	...	0,0103	0,00099	0,0097	0,0142	...	...
FM003826	CRM	PR04	GBW	2703	Zinc	50g	0,0052	0,0733	0,0021	0,0301	0,309	0,0106	0,0025

13.01. Zinc					Application	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sn
FM011219	CRM	PR01	NIST	SRM 94c	Zinc	150g	4,13	0,002	1,01	0,018	0,042	0,014	0,006	0,006	0,006

13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Pb	Sn
FM003876	CRM	PR03	CAN	NZA-1C	Zinc base	80g	28,7	0,00098	1,51	0,046	0,02	0,003	0,0069
FM003877	CRM	PR03	CAN	NZA-2C	Zinc base	80g	23,81	0,0047	3,0	0,021	0,029	0,0076	0,0045
FM003878	CRM	PR03	CAN	NZA-3C	Zinc base	80g	25,99	0,0064	2,0	0,066	0,049	0,0045	0,0034
FM003879	CRM	PR03	CAN	NZA-4C	Zinc base	80g	26,65	0,0029	2,45	0,027	0,0106	0,0101	0,0087
FM003880	CRM	PR03	CAN	NZA-5C	Zinc base	80g	10,85	0,0095	1,04	(0,016)	0,021	0,0012	0,0017
FM003881	CRM	PR03	CAN	NZA-6C	Zinc base	80g	7,54	0,0147	3,17	(0,105)	0,00037	0,0109	0,0051
FM003882	CRM	PR03	CAN	NZA-7C	Zinc base	80g	13,17	0,0002	0,212	(0,016)	0,052	0,0136	0,0116

13.02. Zinc base					Application	Qty	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Si	Ti	Zn
FM000277	CRM	PR04	GBW	HC28974	Zinc base	50g	3,73	0,51	0,071	0,062	0,048	7,03	0,005	0,385

13.02. Zinc base					Application	Qty	Ag	Al	As	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	Tl
FM003832	CRM	PR02	MBH	C41X 0336Z10 K*	Zinc base	50g	...	0,014	...	...	0,0056	...	0,007	0,0124	...	0,0049	0,0035	(0,0006)	0,95	...	0,005	...	...
FM011406	CRM	PR02	MBH	C41X 0336Z20*	Zinc base	50g	0,0102	1,55	0,0009	0,0099	0,145	...	0,354	(0,01)	...	0,099	0,0212	0,0137	0,486	0,0007	0,038	...	0,0012
FM003833	CRM	PR02	MBH	C41X 0336Z30 J*	Zinc base	50g	...	0,43	...	...	0,341	...	0,361	0,27	...	0,134	0,0058	...	0,019	...	0,111	...	...
FM003834	CRM	PR02	MBH	C41X 0336Z40 B*	Zinc base	50g	0,0023	1,39	0,0005	0,027	0,638	...	0,874	(0,018)	...	0,179	0,038	0,0074	2,87	0,048	2,38	...	...
FM003835	CRM	PR02	MBH	C41X 0336Z50 A*	Zinc base	50g	...	0,035	...	(0,001)	0,058	...	0,023	0,016	...	<0,0005	(0,0001)	(0,0005)	0,91	0,008	0,21	...	...
FM003836	CRM	PR02	MBH	C41X 0336Z60 A*	Zinc base	50g	0,0055	0,105	0,002	0,123	0,014	...	0,0203	0,08	0,0123	0,0008	0,001	0,0018	1,82	0,234	0,0023	0,0132	...
FM003837	CRM	PR02	MBH	C41X 2951Z10 A*	Zinc base	50g	...	0,029	...	...	0,0005	0,083	0,79	0,011	...	0,0029	0,0013	0,0038	0,0042	...	(0,0007)	...	0,278
FM003838	CRM	PR02	MBH	C41X 2951Z30 A*	Zinc base	50g	...	0,078	...	...	0,0062	0,184	1,89	0,029	...	0,0164	0,0018	0,001	0,0065	...	(0,006)	...	0,133

*Values may differ from the certificate

Zinc

13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti
FM003839	CRM	PR02	MBH	C41X 4380Z10 C	Zinc base	50g	0,055	0,0017	0,376	...	0,002	0,175	0,01	0,0012	0,0015	0,0029	0,068	0,002	0,006	0,049	...
FM003840	CRM	PR02	MBH	C41X 4380Z40 D	Zinc base	50g	0,446	0,0101	0,086	0,0018	0,0029	0,0284	0,017	0,118	0,0092	0,0172	0,31	0,0156	...	0,0417	(0,0003)
FM011463	CRM	PR02	MBH	C41X 4380Z70 D	Zinc base	50g	0,277	...	0,0156	...	...	0,0133	0,0018	...	0,0036	0,012	1,181	0,086	...	0,0036	0,0065
FM003842	CRM	PR02	MBH	C41X 4380Z80 C	Zinc base	50g	0,225	0,011	0,0079	...	0,0019	0,02	0,003	0,007	0,0015	0,024	0,73	0,016	(0,005)	0,011	0,012
13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	As	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti
FM003843	CRM	PR02	MBH	C41X GLV10 B	Zinc base	50g	0,197	(0,0003)	0,0046	0,0119	...	...	0,0191	0,038	...	...	0,0182	0,0391	(0,0003)	0,014	...
FM011409	CRM	PR02	MBH	C41X GLV10 C	Zinc base	50g	0,202	(0,0008)	0,004	0,0101	0,00016	...	0,0184	0,0041	0,0008	...	0,0068	0,0207	0,0011	0,0124	...
FM003844	CRM	PR02	MBH	C41X GLV20 A	Zinc base	50g	0,068	<0,001	0,017	0,0025	...	...	0,0052	0,048	...	...	0,007	0,214	0,006	0,003	...
FM003845	CRM	PR02	MBH	C41X GLV30 B	Zinc base	50g	0,334	(0,0007)	0,0016	0,0188	0,0015	0,00084	0,026	0,0031	0,00145	0,0111	0,03	0,0091	0,058	0,006	...
FM003846	CRM	PR02	MBH	C41X GLV40 C	Zinc base	50g	0,514	(0,0003)	0,0061	0,0006	0,0037	0,0007	0,0321	0,0028	0,0034	0,0089	0,0441	0,0062	0,0287	0,0024	...
FM003847	CRM	PR02	MBH	C41X GLV50 A	Zinc base	50g	0,014	0,004	0,0105	0,014	...	...	0,0116	0,077	...	...	0,0029	0,019	0,163	0,02	...
FM003848	CRM	PR02	MBH	C41X GLV60 A	Zinc base	50g	0,474	0,0014	0,0249	0,0053	0,0047	0,0029	0,0394	0,0047	...	0,0013	0,0008	0,12	0,0112	0,0152	...
FM003849	CRM	PR02	MBH	C41X GLV70 A	Zinc base	50g	0,399	0,0016	0,0108	0,00056	(0,0004)	0,001	0,023	0,0031	...	0,0025	0,006	0,082	0,0031	(0,0006)	...
13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	
FM003850	CRM	PR02	MBH	C41X Z10 N	Zinc base	50g	0,0014	0,00074	0,00066	0,00061	0,00058	(0,0003)	0,00034	0,00026	0,00046	0,00023	0,00236	0,00044	0,00059	0,0002	...
FM003851	CRM	PR02	MBH	C41X Z110 A	Zinc base	50g	0,0261	0,0189	0,0155	0,0116	0,0019	...	0,0345	...	...	...	0,0077	0,0026	0,0072	(0,001)	...
13.02. Zinc base					All elements in ppm																
					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	
FM011404	CRM	PR02	MBH	C41X Z20 N	Zinc base	50g	8,2	5,2	16,8	17,9	77,0	2,9	5,7	1,4	5,3	13,1	26,4	5,7	15,9	11,7	...
13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti		
FM003852	CRM	PR02	MBH	C41X Z30 L	Zinc base	50g	0,0164	0,0022	0,005	0,0066	0,0022	0,001	0,0138	0,0029	0,0029	0,008	0,0045	0,0029	0,0012	...	
13.02. Zinc base					All elements in ppm																
					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	
FM011405	CRM	PR02	MBH	C41X Z40 L	Zinc base	50g	65,0	31,9	43,7	32,6	148,0	25,0	30,4	33,1	28,6	32,0	58,4	34,0	22,1	27,7	...
FM011464	CRM	PR02	MBH	C41X Z50 N	Zinc base	50g	243,0	56,0	165,0	109,0	262,0	50,0	57,3	107,0	49,4	51,4	286,0	54,0	63,2	68,0	...
13.02. Zinc base					Application	Qty	Mg														
FM011407	CRM	PR02	MBH	C41X ZMg10 A	Zinc base	50g	1,13														
FM011408	CRM	PR02	MBH	C41X ZMg30 A	Zinc base	50g	2,8														
13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Cd	Ce	Cr	Cu	Fe	In	La	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn
FM003855	CRM	PR02	MBH	C42X Z10 A	Zinc base	50g	4,3	<0,001	...	...	0,003	0,002	...	...	<0,001	<0,001	0,001	0,002	...	...	0,002
FM011410	CRM	PR02	MBH	C42X Z10 H	Zinc base	50g	4,61	0,0005	0,0027	<0,0005	0,0019	0,0024	...	0,0026	0,0041	0,0007	0,0017	0,0022	(0,0009)	0,0046	0,0006
FM003856	CRM	PR02	MBH	C42X Z30 H	Zinc base	50g	3,74	0,0048	...	0,002	0,159	(0,047)	...	...	0,0287	0,0256	0,0102	0,006	0,003	0,015	0,003
FM003857	CRM	PR02	MBH	C42X Z40 A	Zinc base	50g	3,25	0,003	...	...	0,057	0,005	...	...	0,05	0,014	0,017	0,01	...	...	0,003
FM011411	CRM	PR02	MBH	C42X Z40 J	Zinc base	50g	3,52	0,0065	0,0361	(0,00025)	0,0752	0,019	0,0025	0,0183	0,0663	0,0083	0,017	0,0133	...	0,006	0,0052

Values may differ from the certificate

Zinc, Zirconium

13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Cd	Ce	Cr	Cu	Fe	In	La	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Tl
FM011412	CRM	PR02	MBH	C42X Z50 L*	Zinc base	50g	4,24	0,0027	0,0277	(0,00024)	0,1095	0,021	0,0037	0,0138	0,0471	0,0023	0,0325	0,0051	...	0,0022	(0,0001)
FM003860	CRM	PR02	MBH	C42X Z70 A*	Zinc base	50g	4,39	0,03	0,053	(0,001)	0,0249	0,027	...	0,047	0,0095	0,0045	0,0067	0,0097	0,006	0,012	...
FM003861	CRM	PR02	MBH	C42X Z80 A*	Zinc base	50g	7,03	0,0003	0,0081	(0,0002)	0,0215	0,013	...	0,0079	0,0033	0,0014	0,0019	0,0025	0,013	(0,0023)	...
13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	In	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Tl
FM003871	CRM	PR02	MBH	C43X Z30 L*	Zinc base	50g	3,64	0,018	0,0132	0,004	1,59	0,061	(0,0019)	0,0143	0,0125	0,0061	0,0132	0,003	0,005	0,0125	(0,0035)
13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	
FM003872	CRM	PR02	MBH	C43X Z40 B*	Zinc base	50g	4,76	0,012	0,0025	0,0063	3,21	(0,064)	0,0434	0,088	0,0286	(0,002)	0,0043	(0,0065)	(0,0024)	0,0017	
FM003873	CRM	PR02	MBH	C43X Z50 A*	Zinc base	50g	3,05	...	0,0111	0,001	6,05	0,023	0,041	0,003	0,0021	0,0045	...	0,003	0,0032	0,0009	
FM003874	CRM	PR02	MBH	C43X Z60 A*	Zinc base	50g	4,02	0,049	0,0016	0,0006	2,72	0,019	0,0256	0,0006	0,029	0,0016	0,0045	0,012	0,0053	0,0013	
FM003863	CRM	PR02	MBH	C43X Z120 D*	Zinc base	50g	10,05	(0,002)	0,0114	0,0023	0,796	0,047	0,027	0,0059	0,004	0,0133	0,0039	(0,008)	0,0089	0,0054	
FM003864	CRM	PR02	MBH	C43X Z130 D*	Zinc base	50g	9,55	...	0,01	...	0,981	0,05	0,0204	0,007	0,0109	0,0125	0,009	(0,0048)	0,0111	...	
FM003865	CRM	PR02	MBH	C43X Z140 E*	Zinc base	50g	8,05	0,0096	0,0083	0,0047	1,13	0,031	0,0133	0,005	0,0066	0,015	0,0089	0,016	0,0054	0,0014	
FM003866	CRM	PR02	MBH	C43X Z150 C*	Zinc base	50g	7,36	0,005	0,003	0,0025	1,53	0,009	0,0024	0,002	0,0019	0,0054	0,005	(0,011)	0,004	0,002	
FM003867	CRM	PR02	MBH	C43X Z20 L*	Zinc base	50g	3,53	0,0015	0,0044	(0,00015)	0,949	0,012	0,093	0,0025	0,00037	0,0088	0,0112	0,0102	0,0061	0,001	
FM003868	CRM	PR02	MBH	C43X Z20 M*	Zn/Al/Cu	50g	3,89	0,0022	0,0053	0,0063	1,004	0,0081	0,0828	0,0086	0,0024	0,0106	0,0068	0,011	0,0099	0,0008	
FM003869	CRM	PR02	MBH	C43X Z210 C*	Zinc base	50g	23,5	...	0,027	0,0087	1,81	0,12	0,047	0,0104	0,043	0,012	...	0,022	0,014	0,013	
FM003870	CRM	PR02	MBH	C43X Z230 D*	Zinc base	50g	30,9	...	0,0043	0,0144	3,15	0,16	0,0207	0,0132	0,0156	0,0045	...	0,061	0,0055	0,003	
13.02. Zinc base					Application	Qty	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mg	Pb	Sb	Sn						
FM008883		PR04	NCS	HC28975	Z Zn Al4-1	100g	4,48	...	...	1,56	...	0,074	...	...	...			
FM008884		PR04	NCS	HC50955	Zinc Alloy	100g	7,49	...	0,0056	3,93	0,058	0,048	0,0092	...	0,0049						
FM008886		PR04	NCS	HC52902	Zinc	50g	...	...	0,0103	0,00099	0,0097	...	0,0142	...	...				
FM008887		PR04	NCS	HC52903	Zinc	50g	...	0,0052	0,0733	0,0021	0,0301	...	0,309	0,0106	0,0025						
FM008888		PR04	NCS	HC52904	Zinc	200g	...	...	0,0011	0,00012	0,0011	...	0,0029	...	...				
FM008889		PR04	NCS	HC52906	Zinc	200g	...	0,0053	0,072	0,002	0,03	...	0,319	0,01	0,0022						
13.02. Zinc base					Application	Qty	All elements in ppm														
FM011297	CRM	PR01	Nist	SRM 728	Zinc base	450g	(0,07)	1,08	(<0,005)	(<0,02)	(<0,005)	(1,0)	(0,02)	1,14	(<0,03)	5,68	1,84	(<0,05)	(<0,05)	(<0,005)	continued
				Continuation from above			All elements in ppm														
							Ir	K	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Ni	Pb	Pd	Pt	Rh	Sb	Sc	
FM011297	CRM	PR01	Nist	SRM 728	Zinc base		(<0,005)	(<0,01)	(<0,001)	(0,07)	(<0,01)	0,01	(<0,01)	(0,45)	11,13	(<0,05)	(<0,01)	(<0,05)	(0,5)	(<0,001)	continued
				Continuation from above			All elements in ppm														
							Si	Sn	Th	Ti	V	Zr									
FM011297	CRM	PR01	Nist	SRM 728	Zinc base		(<0,01)	0,02	0,2	0,04	(<0,001)	(<0,01)									
14.01. Zirconium Base					Application	Qty	Cr	Fe	Sn												
FM003883	CRM	PR54	BCR	98	Zirconium Base	10 g	0,0906	0,2143	1,46												

*Values may differ from the certificate

Zirconium, Ferroalloys

14.01. Zirconium Base					All elements in ppm																			
Application					Qty	C	H	N	O															
FM003884	PR02	MBH	1712 F276	Zirconium Base	4,5x2mm pins, 100pcs	107,6	...	41,0	1541,0															
FM003885	PR02	MBH	1712 MA640	Zirconium Base	0,1g pins, 100pcs	...	11,0	51,0	1480,0															
14.01. Zirconium Base																								
Application					Qty	Al	B	C	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hf	Mn	Mo	N	Nb	Ni	Sn	Ta	Ti	W	
FM003886	CRM	PR01	NIST	SRM 360b	Zirconium Base	100g	0,004	<0,0005	0,011	<0,0001	<0,001	0,1	0,002	0,21	0,008	0,001	<0,001	0,0045	<0,005	0,0025	1,55	<0,01	0,002	<0,005
15.01. Ferroboron																								
Application					Qty	Al sol	B	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V					
FM003891	CRM	PR54	DH	SL17-03	Ferroboron	50g	0,141	18,78	0,318	0,08	0,064	76,36	0,246	0,028	0,359	0,018	0,08	0,326	0,017	0,004				
15.01. Ferroboron																								
Application					Qty	Al	B	C	Co	Cr	Mn	Mo	P	S	Si	Ti	V							
FM003887	CRM	PR05	ECRM	587-1C	Ferroboron	100g	0,047	18,7	0,738	(0,01)	(0,1)	0,272	(0,005)	(0,02)	(0,001)	(0,129)	(0,04)	(0,004)						
15.01. Ferroboron																								
Application					Qty	Al	B	C	Cu	P	S	Si	Zn											
FM003888	CRM	PR41	ICRM	F21/2	Ferroboron	100g	1,546	20,91	0,047	0,012	0,0119	...	0,73	0,0055										
FM003889	CRM	PR41	ICRM	F22/3	Ferroboron	100g	7,78	8,95	0,161	3,43	0,021	0,018	7,82	...										
15.01. Ferroboron																								
Application					Qty	Al	B	C	Cr	Cu	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V							
FM008937	CRM	PR04	NCS	HC25658	Ferroboron	50g	0,99	20,58	0,022	...	...	...	...	0,017	0,0016	1,68	...	...				
FM011133	CRM	PR04	NCS	HC28631	Ferroboron	50g	0,036	18,92	0,4	0,025	0,015	0,31	0,013	0,025	0,0023	0,18	0,017	0,009						
FM011134	CRM	PR04	NCS	HC28632	Ferroboron	50g	0,185	19,33	0,19	0,26	0,05	0,575	0,056	0,027	0,002	0,65	0,03	0,01						
FM011153	CRM	PR04	NCS	HC37610	Ferroboron	50g	...	20,99	0,41	...	...	...	...	0,018	0,007	0,4	...	...				
15.02. Ferrochromium																								
Application					Qty	C	Cr	Cu	Mn	Mo	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V							
FM003907	CRM	PR15	BS	BS 130/1	Ferrochromium	100g	7,06	51,6	(0,015)	1,2	(0,005)	0,016	(0,0002)	0,034	4,46	(0,001)	(0,16)	(0,41)						
FM003908	CRM	PR15	BS	BS 130/2	Ferrochromium	100g	7,76	52,61	(0,015)	0,45	(0,005)	0,013	(0,0002)	0,045	2,12	(0,001)	(0,16)	(0,41)						
FM003909	CRM	PR15	BS	BS 130/3	Ferrochromium	100g	6,54	49,01	(0,01)	0,76	(0,005)	0,014	(0,0003)	0,029	6,25	(0,001)	(0,18)	(0,39)						
15.02. Ferrochromium																								
Application					Qty	C	Co	Cr	Fe	Mn	N	Ni	P	S	Si	Ti	V							
FM003901	CRM	PR13	ECRM	507-1	Ferrochromium	100g	5,4	...	70,3	...	0,27	0,049	...	0,017	...	1,2	...	...				
FM003902	CRM	PR13	ECRM	509-1	Ferrochromium	100g	0,012	...	72,85	...	...	0,029	...	(0,019)	...	0,23	...	...				
FM003904	CRM	PR05	ECRM	580-1C	Ferrochromium	100g	0,019	0,047	72,18	...	...	0,035	...	0,011	...	0,306	...	0,083					
FM003905	CRM	PR05	ECRM	585-2C	Ferrochromium	100g	5,488	0,0622	49,05	38,67	0,801	0,0127	0,294	0,0255	0,032	4,69	0,263	0,282						
15.02. Ferrochromium																								
Application					Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	P	Pb	S	Si	Sn	V	Zn			
FM003653	CRM	PR41	ICRM	F8/2	Chromium	100g	0,17	0,00027	0,029	99,2	0,0014	0,26	...	0,025	...	0,0035	0,00033	0,013	0,25	0,0003	...	0,003		
FM003911	CRM	PR41	ICRM	F11/2	Ferrochromium	100g	...	0,00027	0,139	67,9	...	0,26	0,168	0,025	...	0,023	0,00033	0,0017	1,48	0,0003	...	0,003		
FM011359	CRM	PR41	ICRM	F11/3	Ferrochromium	100g	...	...	0,18	67,9	...	29,83	0,168	0,044	0,379	0,022	...	0,0018	1,45	...	0,103	...	
FM003912	CRM	PR41	ICRM	F12/3	Ferrochromium	100g	...	...	0,289	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
FM003913	CRM	PR41	ICRM	F13/2	Ferrochromium	100g	...	...	0,86	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Ferroalloys

15.02. Ferrochromium					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	N	P	S	Si
FM003914	CRM	PR41	ICRM	F14/2	Ferrochromium	100g	...	8,06	73,2	...	...	...	0,012	0,033	0,102
FM003916	CRM	PR41	ICRM	F35/1	Ferrochromium	100g	...	0,88	71,3	...	26,74	...	...	0,0022	0,37
FM003917	CRM	PR41	ICRM	F36	Ferrochromium	100g	...	0,0027	99,9	0,00038	0,0069	0,0026	...	0,0019	0,0039
FM003918	CRM	PR41	ICRM	F37	Ferrochromium	100g	...	1,1	...	...	...	...	...	...	...
FM003919	CRM	PR41	ICRM	F38	Ferrochromium	100g	...	4,62	...	...	...	...	...	...	...
FM003920	CRM	PR41	ICRM	F39	Ferrochromium	100g	...	9,23	...	...	...	...	...	...	...
FM011613	CRM	PR41	ICRM	F45	Ferrochromium	100g	0,041	0,071	69,0	...	...	0,082	0,027	0,0024	1,1
FM011614	CRM	PR41	ICRM	F46	Ferrochromium	100g	...	5,47	68,8	...	...	0,055	0,03	0,015	1,05

15.02. Ferrochromium					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	S	Si
FM003892	CRM	PR09	IPT	65	Ferrochromium	100g	9,2	0,051	0,016	71,2	17,9	0,128	0,077	0,006	0,017	0,71

15.02. Ferrochromium					Application	Qty	C	Cr	Mn	N	Ni	P	S	Si	Ti
FM011195	CRM	PR04	NCS	HC14613	Ferrochromium	50g	7,56	54,04	0,18	...	...	0,02	0,032	2,58	...
FM011196	CRM	PR04	NCS	HC14614	Ferrochromium	50g	7,67	55,81	0,28	...	...	0,018	0,032	2,57	...
FM011197	CRM	PR04	NCS	HC14615	Ferrochromium	50g	8,07	56,16	0,23	...	...	0,017	0,045	2,3	...
FM003923	CRM	PR04	NCS	HC25609a	Ferrochromium	50g	0,074	66,78	...	...	...	0,027	0,007	0,2	...
FM010617	CRM	PR04	NCS	HC25635	Ferrochromium	50g	0,051	67,23	0,31	...	0,3	0,028	0,003	1,02	...
FM010619	CRM	PR04	NCS	HC25640	Extra Low Carbon Ferro Chrome	50g	0,181	...	65,85	...	0,3	0,104	0,01	24,74	...
FM010623	CRM	PR04	NCS	HC25644	High nitrogen Fe-Cr	50g	0,0064	62,57	...	8,69	...	0,024	0,029	0,75	...
FM010629	CRM	PR04	NCS	HC25651	Medium carbon Fe-Cr	50g	2,55	63,31	0,47	...	...	0,023	0,047	2,04	...
FM010630	CRM	PR04	NCS	HC25652	Medium carbon Fe-Cr	50g	0,35	...	...	28,15	...	0,014	0,003	51,85	0,052
FM010631	CRM	PR04	NCS	HC25653	High carbon Fe-Cr	50g	8,7	62,49	0,11	...	...	0,025	0,024	0,15	0,016

15.02. Ferrochromium					Application	Qty	As	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	V	Zn
FM011132	CRM	PR04	NCS	HC28630	Ferrochromium	50g	0,0027	0,45	0,0012	58,65	0,02	0,35	0,242	0,03	(0,0001)	0,0015	1,43	0,154	0,01

15.02. Ferrochromium					Application	Qty	C	Cr	Mn	Ni	P	S	Si	Ti
FM011159	CRM	PR04	NCS	HC93604	Ferrochromium	50g	0,038	68,13	0,103	0,26	0,022	0,015	0,466	0,016
FM011160	CRM	PR04	NCS	HC93605	Ferrochromium	50g	8,0	59,71	0,308	0,312	0,037	0,037	2,94	0,41
FM011164	CRM	PR04	NCS	HC93609	Ferrochromium	50g	8,36	58,28	0,207	...	0,023	0,068	1,15	...
FM011165	CRM	PR04	NCS	HC93610	Ferrochromium	50g	7,99	70,15	0,225	...	0,018	0,03	0,26	...
FM011166	CRM	PR04	NCS	HC93611	Ferrochromium	50g	8,13	60,42	0,21	...	0,022	0,059	0,92	...

15.02. Ferrochromium					Application	Qty	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM003906	CRM	PR01	NIST	SRM 64c	Ferrochromium	100g	4,68	0,051	68,0	0,005	24,98	0,16	0,045	0,43	0,02	0,067	1,22	0,002	0,15
FM003894	CRM	PR01	NIST	SRM 196	Ferrochromium	100g	0,035	...	70,83	...	...	...	...	...	0,02	0,003	0,373	...	...

15.02. Ferrochromium					Application	Qty	C	Co	Cr	Fe	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM003893	CRM	PR10	SARM	74	Ferrochromium	100g	6,44	0,06	49,7	37,5	0,193	0,21	0,018	0,04	4,34	0,47	0,36

Ferroalloys

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	Al	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Si	Ti	V	Zn
FM003946	CRM	PR54	DH	SL12-03	Ferromanganese	50g	0,003	...	1,293	0,141	...	0,051	8,87	88,15	...	0,076	0,114	...	0,863	...	0,015	0,03
FM003949		PR54	DH	SL12-06	Ferromanganese	50g	...	0,159	1,482	0,166	0,105	0,088	15,91	80,24	0,028	0,14	0,229	...	0,35	0,004	0,072	0,001
FM003950		PR54	DH	SL12-07	Ferromanganese	50g	...	...	1,63	0,039	0,06	0,016	8,78	88,0	...	0,022	0,081	0,002	1,113	...	0,026	0,009
FM003951		PR54	DH	SL12-16	Ferromanganese	50g	0,033	...	1,44	0,019	0,071	...	17,03	78,3	...	0,047	0,123	...	1,25	...	0,019	...

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Ti
FM003933	CRM	PR17	ECRM	502-2C	Ferromanganese	100g	(0,0006)	6,94	(0,048)	0,0265	0,037	(14,6)	77,87	0,0384	0,148	0,0179	(0,0024)	(0,092)	0,0034
FM003934	CRM	PR13	ECRM	503-1	Ferromanganese	100g	...	0,7	...	...	...	80,8	...	0,069	...	...	(0,009)	0,865	...
FM003935	CRM	PR05	ECRM	583-1C	Ferromanganese	100g	...	0,333	...	...	...	86,42	...	0,146	...	...	(0,007)	0,396	...

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	C	Cu	Fe	Mn	N	P	S	Si
FM003939	CRM	PR41	ICRM	F5/3	Ferromanganese	100g	0,079	0,0055	2,73	95,9	...	0,062	0,0095	1,25
FM003940	CRM	PR41	ICRM	F6/2	Ferromanganese	100g	1,9	0,05	5,4	90,3	...	0,33	0,0031	2,0
FM003941	CRM	PR41	ICRM	F7/4	Ferromanganese	100g	6,8	...	12,75	79,8	...	0,372	0,0037	0,269
FM009720	CRM	PR41	ICRM	F29/3	Ferromanganese	100g	0,055	...	2,26	87,5	4,63	0,031	...	0,146

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	O	P	S	Si	V	Zn
FM003922	CRM	PR09	IPT	54	Ferromanganese	120g	(0,09)	1,2	(0,08)	0,043	0,059	15,9	80,4	(0,02)	(0,01)	0,14	(0,03)	0,22	0,003	1,74	(0,08)	(0,02)

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	C	Fe	Mn	P	S	Si
FM003942	CRM	PR04	NCS	HC11602	Ferromanganese	150g	6,72	18,14	73,88	0,152	0,005	0,43
FM010600	CRM	PR04	NCS	HC15603	Ferromanganese	100g	0,089	2,23	97,13	0,03	0,02	0,51
FM010601	CRM	PR04	NCS	HC15604	Ferromanganese	100g	0,154	3,37	95,52	0,032	0,019	0,92
FM008938	CRM	PR04	NCS	HC15605	Ferromanganese	100g	0,056	13,83	85,95	0,03	0,011	0,19
FM008939	CRM	PR04	NCS	HC15606	Ferromanganese	100g	0,047	6,64	92,92	0,02	0,012	0,47
FM008940	CRM	PR04	NCS	HC15607	Ferromanganese	100g	0,135	16,59	82,59	0,033	0,0074	0,73

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	C	Mn	P	S	Si
FM008941	CRM	PR04	NCS	HC18602	Ferromanganese	50g	5,84	64,78	0,194	0,017	2,38
FM008942	CRM	PR04	NCS	HC25619a	Ferromanganese	50g	1,18	81,95	0,163	0,0018	0,75
FM008943	CRM	PR04	NCS	HC25619b	Ferromanganese	50g	1,2	81,74	0,163	0,0018	0,75
FM010610	CRM	PR04	NCS	HC25620	Ferromanganese	50g	1,5	80,48	0,153	0,003	0,94
FM010611	CRM	PR04	NCS	HC25621	Ferromanganese	50g	1,4	79,44	0,344	0,0029	1,51
FM010613	CRM	PR04	NCS	HC25629	Ferromanganese	50g	0,3	84,28	0,196	0,0018	0,63
FM010614	CRM	PR04	NCS	HC25629a	Ferromanganese	50g	0,31	81,68	0,196	0,0022	1,06
FM010615	CRM	PR04	NCS	HC25632	Ferromanganese	50g	6,68	78,41	0,204	0,0086	0,69
FM010633	CRM	PR04	NCS	HC25655	Ferromanganese	50g	0,08	97,43	0,018	0,016	0,28

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	Cu	Fe	Mn	S	Si
FM010639	CRM	PR04	NCS	HC26615	Ferromanganese	50g	0,071	0,038	91,56	0,031	0,0086

Ferroalloys

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	As	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Ti	V	Zn
FM011127	CRM	PR04	NCS	HC28625	Ferromanganese	50g	0,047	6,14	0,0006	0,014	0,065	26,42	65,98	0,032	0,805	0,0092	0,0034	0,525	0,081	0,055	0,0082
FM011128	CRM	PR04	NCS	HC28626	Ferromanganese	50g	0,015	6,26	0,0054	0,032	0,072	26,62	66,44	0,109	0,268	0,106	0,0014	0,073	0,0035	0,133	0,026
FM011129	CRM	PR04	NCS	HC28627	Ferromanganese	50g	0,025	6,23	0,004	0,026	0,07	26,6	66,27	0,087	0,428	0,077	0,0023	0,208	0,027	0,11	0,022
FM011130	CRM	PR04	NCS	HC28628	Ferromanganese	50g	0,055	1,84	0,0036	0,124	0,152	17,86	76,55	0,132	0,265	1,3	0,017	1,84	0,0065	0,1	0,0017
FM011131	CRM	PR04	NCS	HC28629	Ferromanganese	50g	0,017	0,296	0,0012	0,033	0,127	16,47	82,61	0,032	0,08	0,126	0,0022	0,475	...	0,041	0,011
FM011154	CRM	PR04	NCS	HC37611	Ferromanganese	50g	...	6,57	...	...	...	...	65,75	...	0,382	...	0,009	0,64	...	...	...

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	As	Bi	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	V	Zn
FM010642	CRM	PR04	NCS	HC41601	Ferromanganese	150g	0,048	0,00005	0,86	0,145	0,335	0,107	13,48	83,35	0,018	0,08	0,18	0,068	0,003	0,015	0,948	0,0019	0,03	0,12

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	As	C	Cr	Fe	Mn	P	S	Si
FM003936	CRM	PR01	NIST	SRM 68c	Ferromanganese	100g	0,021	6,72	0,074	12,3	80,04	0,19	0,008	0,225

15.03. Ferromanganese					Application	Qty	C	Mn	P	Si
FM003944	CRM	PR15	NM	NM 332	Ferromanganese	100g	6,82	80,8	0,19	1,14

15.04. Ferromolybdenum					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	O	P	S	Si	W
FM003961	CRM	PR54	DH	SL20-10	Ferromolybdenum	50g	0,008	0,026	0,02	0,035	0,464	20,66	0,01	78,09	...	0,112	...	<0,017	0,092	0,161	...
FM003962	CRM	PR54	DH	SL20-12	Ferromolybdenum	50g	...	0,011	...	...	0,39	27,82	0,042	69,99	0,014	...	0,534	...	0,084	0,79	...
FM003964		PR54	DH	SL20-20	Ferromolybdenum	50g	...	0,028	...	0,057	0,376	36,71	0,013	62,2	0,026	0,019	0,068	0,034	0,079	0,21	0,155

15.04. Ferromolybdenum					Application	Qty	C	Cu	Mo	P	S	Si
FM003955	CRM	PR05	ECRM	578-1C	Ferromolybdenum	100g	0,016	0,136	72,23	0,024	0,065	0,208

15.04. Ferromolybdenum					Application	Qty	As	Bi	C	Cu	Mo	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	W	Zn
FM003956	CRM	PR41	ICRM	F17/3	Ferromolybdenum	100g	0,021	0,0009	0,42	0,31	61,2	0,042	0,0051	0,085	0,024	0,48	0,0029	0,022	0,0038
FM011611	CRM	PR41	ICRM	F17/4	Ferromolybdenum	100g	0,011	0,00056	0,081	0,52	59,2	0,032	0,00029	0,066	0,0039	0,54	0,0023	0,021	0,0064

15.04. Ferromolybdenum					Application	Qty	As	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	W
FM011722	CRM	PR04	NCS	HC28623	Ferromolybdenum	50g	0,016	0,032	0,011	0,368	38,48	0,185	60,61	0,033	0,031	0,0006	0,047	0,0043	0,275	0,0007	0,034
FM011723	CRM	PR04	NCS	HC28624	Ferromolybdenum	50g	0,0078	0,019	0,052	1,07	37,22	0,039	61,0	0,144	0,044	0,0022	0,078	0,0059	0,367	0,0026	0,047
FM008944	CRM	PR04	NCS	HC37603	Ferromolybdenum	50g	...	0,054	...	0,126	...	...	61,41	...	0,046	...	0,071	...	0,3	...	...
FM008945	CRM	PR04	NCS	HC37604	Ferromolybdenum	50g	...	0,044	...	0,117	...	...	57,65	...	0,046	...	0,069	...	0,71	...	...
FM011161	CRM	PR04	NCS	HC93606	Ferromolybdenum	50g	...	0,073	...	0,484	...	...	56,12	...	0,037	...	0,044	0,0036	0,19	...	...

15.05. Ferronickel					Application	Qty	As	C	Co	Cr	Cu	Fe	Ni	P	S	Si
FM003966	CRM	PR41	ICRM	F41	Ferronickel	100g	0,058	0,0124	2,04	...	0,47	5,68	91,4	...	0,132	...
FM010634	CRM	PR04	NCS	HC25656	Ferronickel	50g	...	3,06	...	3,63	...	...	12,16	0,039	0,246	1,04

Ferroalloys

15.06. Ferroniobium					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	N	Nb	Ni	O	P	Pb	S	Si	Sn	Ta	Ti
FM003971	CRM	PR54	DH	SL28-01	Ferroniobium	50g	0,8	0,432	...	0,007	...	29,77	0,016	0,102	0,012	64,69	...	0,872	0,105	0,058	...	1,9	0,098	0,099	0,439
FM003973	CRM	PR54	DH	SL28-03	Ferroniobium	50g	1,25	0,076	...	...	0,062	28,38	...	0,276	0,01	66,99	...	0,36	0,101	...	...	1,88	...	...	0,141
FM003976	CRM	PR54	DH	SL-28-06	Ferroniobium	50g	0,061	0,081	0,004	0,028	0,341	30,69	...	0,129	0,28	65,05	0,017	0,583	0,109	0,034	...	2,11	0,084	0,071	0,044
FM003977	CRM	PR54	DH	SL28-07	Ferroniobium	50g	0,064	0,099	0,005	0,028	0,279	31,93	...	0,136	0,285	64,09	0,015	0,551	0,114	0,021	...	1,94	0,12	0,066	0,045
FM003978	CRM	PR54	DH	SL28-08	Ferroniobium	50g	3,2	0,181	0,003	0,038	0,048	24,02	...	0,415	0,021	64,49	0,012	0,47	0,071	0,008	...	3,17	0,051	0,171	1,82
FM003979	CRM	PR54	DH	SL28-09	Ferroniobium	50g	2,22	0,495	0,003	0,035	0,037	27,46	...	0,53	0,043	60,12	0,017	0,912	0,097	0,01	...	3,47	...	0,217	1,35
FM003980	CRM	PR54	DH	SL28-11	Ferroniobium	50g	1,309	0,08	...	0,038	...	29,29	...	0,181	...	67,5	0,012	...	0,09	0,038	0,085	0,271	0,066	0,102	0,695
FM003981	CRM	PR54	DH	SL28-12	Ferroniobium	50g	1,132	0,135	...	0,012	0,095	29,84	<0,012	0,441	0,122	64,37	<0,009	0,303	0,089	<0,009	0,033	2,09	0,052	0,317	0,683
FM003982		PR54	DH	SL28-16	Ferroniobium	50g	0,568	0,069	...	0,026	0,026	27,12	...	0,177	...	69,27	0,006	...	0,132	0,079	0,025	1,748	0,056	0,064	0,382

continued

Continuation from above

						V	W	Zr
FM003971	CRM	PR54	DH	SL28-01	Ferroniobium	0,028	0,019	...
FM003973	CRM	PR54	DH	SL28-03	Ferroniobium	0,084	...	...
FM003976	CRM	PR54	DH	SL28-06	Ferroniobium	0,015	0,009	0,005
FM003977	CRM	PR54	DH	SL28-07	Ferroniobium	0,014	0,018	...
FM003978	CRM	PR54	DH	SL28-08	Ferroniobium	1,16	...	0,222
FM003979	CRM	PR54	DH	SL28-09	Ferroniobium	0,878	...	0,238
FM003980	CRM	PR54	DH	SL28-11	Ferroniobium	0,011	...	...
FM003981	CRM	PR54	DH	SL28-12	Ferroniobium	0,052	<0,011	0,121
FM003982		PR54	DH	SL28-16	Ferroniobium	0,015	...	...

15.06. Ferroniobium					Application	Qty	Al	C	Co	Fe	N	Nb	P	S	Si	Sn	Ta	Ti
FM003967	CRM	PR05	ECRM	576-1C	Ferroniobium	100g	2,53	0,201	...	...	...	43,9	...	...	1,79	0,195	0,306	1,32
FM003968	CRM	PR05	ECRM	579-1C	Ferroniobium	100g	1,86	0,037	0,005	...	...	62,87	0,064	0,021	1,03	0,344	3,85	0,567
FM003970	CRM	PR41	ICRM	F20/3*	Ferroniobium	100g	0,35	0,136	0,0056	33,3	0,067	63,5	0,039	0,0091	0,67	0,0014	63,5*	0,292

15.06. Ferroniobium					Application	Qty	Al	C	Cu	Mn	Nb	P	S	Si	Ta	Ti
FM008946	CRM	PR04	NCS	HC18606	Ferro niobium	50g	1,35	0,07	...	0,29	66,24	0,159	0,008	1,09	0,084	0,78
FM010628	CRM	PR04	NCS	HC25650	Ferroniobium	50g	0,89	0,074	0,023	...	...	0,085	0,028	...	...	0,49
FM011162	CRM	PR04	NCS	HC93607	Ferroniobium	50g	1,5	0,101	0,038	...	64,6	0,194	0,013	1,04	0,097	0,585

15.07. Ferrophosphorus					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Nb	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM003986		PR54	DH	SL22-03	Ferrophosphorus	50g	0,012	0,015	0,158	0,23	0,13	66,53	2,1	0,011	0,026	0,09	27,4	0,002	0,479	1,89	0,356
FM008740	CRM	PR54	DH	SL22-04**	Fe-P	50g	0,056	0,043	0,681	0,077	0,214	69,2	0,964	...	0,038	0,047	25,69	0,023	1,238	0,836	0,15

15.07. Ferrophosphorus					Application	Qty	Ca	Mn	P	S	Si
FM003985	CRM	PR41	ICRM	F28/2	Ferrophosphorus	100g	...	1,2	16,05	0,021	1,11
FM003983	CRM	PR01	NIST	SRM 90	Ferrophosphorus	75g	...	...	26,2	...	...
FM011364	CRM	PR01	NIST	SRM 2910a	Calcium Hydroxyapatite	2g	38,89	...	18,29	...	...

*sum conc Nb+Ta

**Powder 0.040-0.125

Ferroalloys

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	S	Si	Ti
FM003998	PR15	BS	BS 140/1	Ferrosilicon	100g	0,68	(0,03)	0,04	(0,25)	0,13	52,8	0,46	0,15	(0,02)	(0,004)	45,2	0,09	
FM003999	PR15	BS	BS 140/2	Ferrosilicon	100g	0,62	(0,03)	0,03	(0,25)	0,14	46,12	0,53	0,15	(0,02)	(0,004)	51,85	0,1	
FM004000	PR15	BS	BS 140/3	Ferrosilicon	100g	0,59	(0,05)	0,09	(0,18)	0,09	50,85	0,6	0,09	(0,02)	(0,004)	47,2	0,07	
FM004001	PR15	BS	BS 140/4	Ferrosilicon	100g	0,9	(0,05)	0,09	(0,19)	0,09	47,5	1,0	0,11	(0,02)	(0,004)	49,8	0,09	

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	C	Ca	Cr	Mn	P	S	Si
FM003992	CRM	PR04	CMSI	1655	Ferrosilicon	50g	0,081	0,3	0,14	0,172	0,023	0,004	76,74

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	Ba	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V	Zr
FM004012	PR54	DH	SL23-05	Ferrosilicon	50g	1,64	...	0,238	1,45	0,021	0,009	18,62	0,013	0,07	0,004	0,016	...	76,58	0,107	0,005	...	
FM004013	PR54	DH	SL23-06	Ferrosilicon	50g	1,42	...	0,12	0,193	0,155	0,103	30,09	0,019	0,222	0,075	0,023	...	66,98	0,118	0,007	...	
FM008741	CRM	PR54	DH	SL23-10*	Fe-Si	50g	2,041	0,042	0,11	1,019	0,019	0,011	19,42	0,029	0,139	0,006	0,021	...	75,94	0,093	...	...
FM004014	CRM	PR54	DH	SL23-11	Ferrosilicon	50g	4,36	...	8,31	7,84	0,027	0,016	9,06	1,15	0,08	0,007	0,011	0,048	50,0	0,07	...	...
FM004015	CRM	PR54	DH	SL23-12	Ferrosilicon	50g	3,4	...	4,96	10,48	0,083	0,02	12,38	0,193	0,114	0,013	0,011	0,56	48,3	0,062	...	...
FM008742	CRM	PR54	DH	SL23-14*	Fe-Si	50g	0,41	...	0,031	0,094	0,082	0,049	19,89	...	0,19	0,044	0,028	...	78,33	0,067	...	...
FM008743	CRM	PR54	DH	SL23-15	Fe-Si	50g	1,316	...	0,042	0,357	0,143	0,042	19,88	0,025	0,159	0,048	0,023	...	77,17	0,086	...	0,008

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	C	Ca	Cu	Fe	Mg	Mn	P	Si	Ti
FM003993	CRM	PR17	ECRM	529-1C	Ferrosilicon	100g	0,86	0,1	0,46	0,01	6,15	0,04	0,04	0,013	91,11	0,09

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Mn	N	Ni	P	S	Si	Ti	Zn
FM004002	CRM	PR41	ICRM	F1/3	Ferrosilicon	100g	0,74	0,499	...	0,361	...	0,51	...	...	0,042	0,0027	24,5	0,072	...
FM004003	CRM	PR41	ICRM	F2/3	Ferrosilicon	100g	1,03	0,027	0,056	0,324	...	0,306	...	...	0,035	0,0023	44,2	...	...
FM004004	CRM	PR41	ICRM	F3/3	Ferrosilicon	100g	1,96	0,049	0,4	0,095	...	0,122	...	...	0,025	0,0023	77,7	0,121	...
FM004005	CRM	PR41	ICRM	F4/2	Ferrosilicon	100g	0,076	0,023	(0,03)	0,119	0,073	0,14	(0,02)	0,061	0,024	(0,002)	74,1	0,094	0,0013

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	Ba	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	Sr	Ti	V	Zr
FM003989	CRM	PR09	IPT	70	Ferrosilicon	60g	0,21	...	0,087	0,16	0,046	0,066	54,1	0,016	0,283	0,022	0,018	...	(0,006)	44,7	...	0,018	...	...
FM008696	CRM	PR09	IPT	134	Ferrosilicon	60g	0,085	...	0,025	0,102	0,0011	0,0014	0,29	0,0048	0,0113	0,0006	0,0033	(0,0002)	0,002	...	...	0,0097	0,0004	...
FM008697	CRM	PR09	IPT	135	Ferrosilicon	60g	0,045	...	0,018	0,011	0,0006	0,0008	0,125	0,0012	0,007	0,0005	0,0027	(0,0002)	0,002	...	...	0,0113	0,0003	...
FM003990	CRM	PR09	IPT	143	Ferrosilicon	50g	0,57	0,126	0,054	0,79	0,0044	0,014	22,4	0,039	0,11	0,0028	0,025	...	0,0012	75,1	0,014	0,068	...	0,082

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	C	Ca	Cu	Fe	Mn	P	Si	Ti
FM003988	CRM	PR16	JK	39	Ferrosilicon	50g	1,45	0,105	0,24	0,013	21,6	0,165	0,018	75,9	0,116

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Mn	P	S	Si
FM004006	CRM	PR04	NCS	HC11601	Ferrosilicon	100g	1,1	0,068	0,3	0,08	0,03	0,26	0,022	0,004	72,99
FM004007	CRM	PR04	NCS	HC11601a	Ferrosilicon	100g	1,14	0,073	0,34	0,085	0,031	0,26	0,023	0,003	73,75

*Powder < 0.100 mm

Ferroalloys

15.08. Ferrosilicon				Application	Qty	Al	As	B	Ba	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Ni	O	P	S	Si	Sn		
FM004008	CRM	PR04	NCS	HC14606	Ferrosilicon	100g	0,24	0,0012	0,0029	0,006	0,024	0,064	0,0031	0,0053	0,049	20,24	0,0051	0,058	0,0013	0,035	(0,256)	0,0093	0,0037	78,96	0,0003	
FM004009	CRM	PR04	NCS	HC14607	Ferrosilicon	100g	0,78	0,0015	0,0032	0,0043	0,19	0,14	0,0047	0,014	0,06	41,89	0,0068	0,22	0,011	0,0063	(0,665)	0,038	0,0048	55,73	0,0004	continued
FM004010	CRM	PR04	NCS	HC15602	Ferrosilicon	50g	0,011	...	...	...	0,0074	(0,0013)	...	0,077	0,057	23,65	...	0,149	...	0,026	...	0,014	0,0035	75,9	...

Continuation
from above

						Ti	V
FM004008	CRM	PR04	NCS	HC14606	Ferrosilicon	0,032	0,0024
FM004009	CRM	PR04	NCS	HC14607	Ferrosilicon	0,119	0,011
FM004010	CRM	PR04	NCS	HC15602	Ferrosilicon	0,027	0,0036

15.08. Ferrosilicon				Application	Qty	Al	Ba	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	S	Si	Sr	Ti	
FM008949	CRM	PR04	NCS	HC18601	Ferro silicon	50g	2,16	...	0,19	0,64	...	0,109	...	...	...	0,205	...	0,019	0,01	72,44	...	...
FM010589	CRM	PR04	NCS	HC11605	Si-Ca-Ba-Sr	70g	2,34	14,02	0,385	13,22	...	0,054	0,079	13,57	0,022	0,075	0,023	0,014	0,039	53,46	0,235	...
FM010590	CRM	PR04	NCS	HC13602	Si-Al-Ba Alloy		32,55	7,41	0,27	1,17	...	...	...	20,59	...	0,197	...	0,017	0,0096	32,01	...	...
FM010592	CRM	PR04	NCS	HC14602	Si-Al-Ba	70g	32,82	6,52	0,14	0,85	...	0,017	0,137	38,09	...	0,25	0,014	0,015	0,013	19,21	...	...
FM010593	CRM	PR04	NCS	HC14603	Si-Al-Ba	70g	32,84	7,57	0,13	0,71	...	0,085	0,061	33,54	...	0,14	0,042	0,015	0,015	24,12	...	...
FM010594	CRM	PR04	NCS	HC14604	Si-Al-Ba	70g	25,44	2,64	0,24	0,44	...	0,053	0,172	49,14	...	0,25	0,018	0,011	0,011	19,21	...	...
FM010595	CRM	PR04	NCS	HC14605	Si-Al-Ba	70g	36,67	9,12	0,13	1,35	...	0,152	0,045	24,97	...	0,12	0,167	0,018	0,012	25,94	...	...
FM010596	CRM	PR04	NCS	HC14608	Si-Al-Ca-Ba Alloy	80g	9,14	12,39	0,13	8,28	0,0022	0,021	0,176	14,22	0,045	0,17	0,0061	0,022	0,021	0,021	0,22	0,084
FM010597	CRM	PR04	NCS	HC14609	Si-Al-Ca-Ba Alloy	80g	14,46	7,72	0,22	5,74	...	0,116	0,32	35,46	0,18	0,33	0,016	0,018	0,017	33,41	0,092	0,055
FM010598	CRM	PR04	NCS	HC14610	Si-Al-Ca-Ba Alloy	80g	13,47	10,7	0,24	8,25	...	0,032	0,29	23,25	0,12	0,23	0,012	0,021	0,025	40,58	0,094	0,124
FM010599	CRM	PR04	NCS	HC14611	Si-Al-Ca-Ba Alloy	80g	1,47	17,0	1,56	13,61	...	0,0044	0,0097	5,77	0,045	0,065	0,002	0,016	0,14	56,74	0,22	0,126
FM010605	CRM	PR04	NCS	HC19602	Ferrosilicon	100g	2,45	...	0,12	2,47	...	0,077	...	23,81	...	0,308	...	0,027	...	69,47	...	...

15.08. Ferrosilicon				Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Mn	P	S	Si	Ti	
FM010608	CRM	PR04	NCS	HC25616	Ferrosilicon	50g	1,8	0,081	0,3	0,14	0,17	0,02	0,004	76,74	...
FM010609	CRM	PR04	NCS	HC25618	Ferrosilicon	50g	0,78	0,066	0,19	0,097	0,14	0,025	0,003	76,42	...
FM010612	CRM	PR04	NCS	HC25627	Ferrosilicon	50g	1,8	0,081	0,3	0,14	0,172	0,023	0,004	76,74	...
FM010625	CRM	PR04	NCS	HC25647	low carbon Fe-Si	50g	0,011	0,0068	0,003	0,01	0,074	0,012	0,003	77,42	0,043
FM010626	CRM	PR04	NCS	HC25648	Ferrosilicon	50g	0,026	...	0,055	...	...	0,0065	...	...	0,023
FM010627	CRM	PR04	NCS	HC25649	Ferrosilicon	50g	0,032	...	0,06	...	...	0,0067	...	...	0,026

15.08. Ferrosilicon				Application	Qty	Al	Ba	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	P	S	Si	Sr	
FM011137	CRM	PR04	NCS	HC28635	SiCaBaAl	50g	16,63	1,64	1,0	15,18	0,054	0,046	17,53	0,027	0,095	0,026	0,051	0,04	43,6	0,022
FM011138	CRM	PR04	NCS	HC28636	SiCaBaAl	50g	4,07	24,26	0,34	1,44	0,083	0,032	16,68	0,032	0,11	0,021	0,016	0,038	50,36	0,095
FM011139	CRM	PR04	NCS	HC28637	SiCaBaAl	50g	5,42	15,33	0,63	11,1	0,031	0,017	10,54	0,019	0,15	0,007	0,024	0,073	52,76	0,042

15.08. Ferrosilicon				Application	Qty	Al	Ca	Cr	Fe	Mn	P	Si	
FM010640	CRM	PR04	NCS	HC37601	Ferrosilicon	80g	2,18	...	0,142	26,88	0,177	0,024	68,91
FM010641	CRM	PR04	NCS	HC37602	Ferrosilicon	80g	2,74	0,616	...	21,37	0,14	0,022	73,29

Ferroalloys

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	S	Si	Ti
FM011156	CRM	PR04	NCS	HC93601	Ferrosilicon	50g	1,4	0,148	1,15	0,044	0,019	20,23	0,588	0,0093	0,021	0,0026	75,46	0,097
FM011157	CRM	PR04	NCS	HC93602	Ferrosilicon	50g	1,28	0,196	0,986	0,052	0,013	20,96	1,09	0,0071	0,024	0,0052	74,81	0,106
FM011158	CRM	PR04	NCS	HC93603	Ferrosilicon	50g	1,52	0,095	1,373	0,043	0,025	19,07	0,281	0,012	0,019	0,0023	76,53	0,085
FM011167	CRM	PR04	NCS	HC93612	Si-Ca Alloy	100g	1,88	2,44	28,25	...	...	6,08	...	...	0,019	0,132	55,31	...
FM011168	CRM	PR04	NCS	HC93613	Si-Ca Alloy	100g	1,77	1,3	31,67	...	...	5,58	...	...	0,018	0,088	56,2	...
FM011169	CRM	PR04	NCS	HC93614	SiAlFe	100g	31,91	...	...	...	...	27,84	...	...	...	...	33,75	...
FM011170	CRM	PR04	NCS	HC93615	SiAlFe	100g	34,8	...	...	...	...	30,47	...	...	...	...	29,87	...
FM011171	CRM	PR04	NCS	HC93616	Ferrosilicon	100g	2,14	0,208	2,05	0,022	0,019	21,06	0,237	0,0069	0,023	0,0033	73,61	0,121
FM011172	CRM	PR04	NCS	HC93617	Ferrosilicon	100g	1,75	0,22	1,31	0,027	0,015	19,43	0,237	0,0056	0,025	0,0039	76,34	0,119
FM011173	CRM	PR04	NCS	HC93616	Ferrosilicon	100g	2,14	0,208	2,05	0,022	0,019	21,06	0,237	0,0069	0,023	0,0033	73,61	0,121
FM011174	CRM	PR04	NCS	HC93617	Ferrosilicon	100g	1,75	0,22	1,31	0,027	0,015	19,43	0,237	0,0056	0,025	0,0039	76,34	0,119

15.08. Ferrosilicon					All elements in ppm																	
					Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	O	P	S	Ti	V	Zr
FM011215	CRM	PR01	NIST	SRM 57b	Silicon Steel	40g	1690,0	(12,5)	(200,0)	(22,2)	(14,0)	(17,3)	(17,2)	3400,0	78,2	15,3	(4000,0)	16,3	(30,0)	346,0	(25,0)	17,8

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	O	P	S	Si	Sn	Ti	Zr
FM003995	CRM	PR01	NIST	SRM 58a	Ferrosilicon	75g	0,95	0,001	0,014	0,3	<0,01	0,02	0,024	25,23	0,16	...	0,012	...	0,009	<0,002	73,2	...	0,051	0,002
FM003996	CRM	PR01	NIST	SRM 59a	Ferrosilicon	50g	0,35	0,058	0,046	0,042	...	0,08	0,052	50,05	0,75	...	0,033	...	0,016	0,002	48,1	...	...	...
FM003991	CRM	PR01	NIST	SRM 195	Ferrosilicon	75g	0,046	0,00105	0,03445	0,054	<0,01	0,0474	0,0468	23,62	0,171	0,01	0,0318	<1	0,019	<0,002	75,32	<0,005	0,0367	0,011

15.08. Ferrosilicon					Application	Qty	Al	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Si
FM003987	CRM	PR10	SARM	33	Ferrosilicon	100g	0,62	1,01	0,43	0,29	80,2	0,75	0,28	0,043	15,6

15.09. Ferrosilicocalcium					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti
FM004018	CRM	PR54	DH	SL04-02	Ferrosilicocalcium	50g	1,13	...	28,48	0,009	0,014	6,74	0,047	0,051	...	...	0,013	...	58,68	0,055
FM004020	CRM	PR54	DH	SL04-04	Ferrosilicocalcium	50g	1,74	...	26,79	0,016	0,02	5,03	0,036	0,094	0,026	0,007	0,011	...	62,53	0,238
FM004022	CRM	PR54	DH	SL04-06	Ferrosilicocalcium	50g	0,333	0,61	30,48	<0,009	<0,010	5,17	0,01	0,056	<0,021	<0,007	0,031	0,022	60,79	0,019

15.09. Ferrosilicocalcium					Application	Qty	Al	As	Ca	Fe	P	S	Si	Ti
FM011358	CRM	PR41	ICRM	F25/3	Ferrosilicocalcium	125g	0,67	...	21,3	23,06	0,011	0,0056	51,5	...
FM004017	CRM	PR41	ICRM	F26/2	Ferrosilicocalcium	100g	1,52	(<0,001)	29,9	6,29	0,024	0,03	59,5	0,156

15.09. Ferrosilicocalcium					Application	Qty	Al	C	Ca	Fe	Mn	P	S	Si
FM008953	CRM	PR04	NCS	HC11604a	Ferrosilicocalcium	50g	1,97	0,94	30,45	6,93	0,037	0,054	0,073	56,02

15.10. Ferrosilicochromium					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Si	Ti	V	Zr
FM004024		PR54	DH	SL54-03	Ferrosilicochromium	50g	0,579	0,034	0,028	36,93	0,02	20,93	0,41	0,19	0,022	40,46	0,124	0,074	0,005

15.10. Ferrosilicochromium					Application	Qty	Al	C	Cr	P	S	Si
FM004023	CRM	PR41	ICRM	F24/2	Ferrosilicochromium	100g	0,9	0,02	29,2	0,03	0,002	49,9

Ferroalloys

15.10. Ferrosilicochromium					Application	Qty	Al	C	Cr	Mn	P	S	Si							
FM010616	CRM	PR04	NCS	HC25633	Ferrochromium	50g	1,0	0,045	33,9	0,29	0,013	0,002	44,06							
FM010622	CRM	PR04	NCS	HC25643	Ferrosilicochromium	50g	1,24	0,018	32,62	0,129	0,0083	0,0025	19,17							
15.10. Ferrosilicochromium					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	S	Si	Ti	V
FM011295	CRM	PR01	Nist	SRM 689*	Ferrosilicochromium	100g	0,049	0,0017	0,043	0,034	36,4	0,013	23,2	0,32	0,2	0,026	0,002	39,5	0,4	0,09
15.11. Ferrosilicomanganese					Application	Qty	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	P	Si	Ti	V	Zr
FM004032		PR54	DH	SL01-07	Ferrosilicomanganese	50g	1,65	0,03	...	0,012	2,64	77,82	0,021	0,135	17,36	0,122	0,015	...
FM004033		PR54	DH	SL03-01	Ferrosilicomanganese	50g	0,016	0,0048	0,015	0,028	0,035	0,019	9,91	59,06	0,033	0,05	30,16	0,471	0,015	...
FM009564	CRM	PR54	DH	SL03-02	Ferrosilicomanganese	50g	0,016	...	0,092	0,055	0,016	0,031	8,69	62,17	0,033	0,087	27,95	0,288	0,015	0,007
FM009565	RM	PR54	DH	SL03-03	Ferrosilicomanganese	50g	0,011	...	0,029	0,023	0,024	0,016	7,52	60,6	0,039	0,059	30,66	0,444	0,015	...
15.11. Ferrosilicomanganese					Application	Qty	Al	C	Ca	Co	Cr	Fe	Mn	P	V					
FM004025	CRM	PR13	ECRM	586-1	Ferrosilicomanganese	100g	0,218	0,0252	0,086	0,0069	0,044	2,887	62,48	0,04	0,0408					
15.11. Ferrosilicomanganese					Application	Qty	C	Mn	P	S	Si									
FM004026	CRM	PR41	ICRM	F23/2	Ferrosilicomanganese	100g	1,43	73,0	0,488	0,022	18,08									
15.11. Ferrosilicomanganese					Application	Qty	B	C	Cr	Mn	N	Ni	P	S	Si	Ti				
FM008954	CRM	PR04	NCS	HC25605a	Ferrosilicomanganese	50g	0,0063	1,09	...	66,3	0,145	0,01	18,28	0,18				
FM010620	CRM	PR04	NCS	HC25641	Ferrosilicomanganese	50g	0,021	0,0069	27,88	0,078	...	0,3	0,082	...	60,29	0,11				
FM010621	CRM	PR04	NCS	HC25642	Nitrided Ferro Manganese	50g	...	1,11	...	71,02	1,92	...	0,183	0,0065	1,7	...				
FM010624	CRM	PR04	NCS	HC25646	Si-Mn alloy	50g	0,048	0,018	...	59,34	0,043	0,0034	32,9	0,24				
FM010632	CRM	PR04	NCS	HC25654	Ferrosilicomanganese	50g	0,022	0,0122	19,26	0,109	0,876	...	65,29	0,19				
FM010635	CRM	PR04	NCS	HC25657	SiMn alloy	50g	...	0,58	...	67,96	0,065	0,011	25,03	0,18				
FM011175	CRM	PR04	NCS	HC93618	Ferrosilicomanganese	100g	...	1,13	...	63,91	0,14	0,022	19,04	...				
FM011176	CRM	PR04	NCS	HC93619	Ferrosilicomanganese	100g	...	1,65	...	66,4	0,137	0,025	17,55	...				
15.12. Ferrosilicon Rare Earth					Application	Qty	Al	C	Ca	Ce	Cu	Fe	Mg	Si	T Re					
FM009540		PR41	ICRM	F31/3	Rare Earth Oxides	100g	7,6	0,032	1,76	15,65	0,51	16,26	0,32	39,6	39,0					
15.12. Ferrosilicon Rare Earth					Application	Qty	Ca	Ce	Fe	La	Mg	Mn	Si	T Re	Ti					
FM004035	CRM	PR04	NCS	HC28609	Ferrosilicon Rare Earth	80g	1,01	...	(31,67)	...	10,2	0,66	43,98	8,66	0,54					
FM004036	CRM	PR04	NCS	HC28610	Ferrosilicon Rare Earth	80g	0,76	(1,86)	(43,4)	(0,88)	5,52	0,42	42,2	3,71	0,275					
FM004037	CRM	PR04	NCS	HC28611	Ferrosilicon Rare Earth	80g	0,84	...	(40,7)	...	5,7	0,51	43,3	5,1	0,362					
FM004038	CRM	PR04	NCS	HC28612	Ferrosilicon Rare Earth	80g	0,9	...	(36,43)	...	8,25	0,58	43,54	6,42	0,435					
FM004039	CRM	PR04	NCS	HC28613	Ferrosilicon Rare Earth	100g	5,0	...	...	...	...	0,455	40,0	23,78	0,28	
FM004040	CRM	PR04	NCS	HC28614	Ferrosilicon Rare Earth	100g	6,26	...	...	...	...	0,46	38,92	26,38	0,416	
FM004041	CRM	PR04	NCS	HC28615	Ferrosilicon Rare Earth	100g	5,6	...	...	...	...	0,39	41,02	20,0	0,235	

*powder

Ferrous Alloys

15.12. Ferrosilicon Rare Earth					Application	Qty	Ca	Fe	Mg	Mn	Si	T Re	Ti
FM004042	CRM	PR04	NCS	HC39601	Ferrosilicon Rare Earth	100g	3,21	20,81	9,5	2,72	40,31	20,09	1,5
FM004043	CRM	PR04	NCS	HC39602	Ferrosilicon Rare Earth	100g	1,98	22,18	10,56	3,43	37,18	21,2	1,92
FM004044	CRM	PR04	NCS	HC39603	Ferrosilicon Rare Earth	100g	2,65	21,78	8,51	2,23	43,55	18,1	1,35

15.12. Ferrosilicon Rare Earth					Application	Qty	Al	C	Ca	Ce	Co	Cr	Cu	La	Mg	Mn	Ni	P	S	Si	T Re	Ti
FM004034	CRM	PR01	NIST	SRM 347	Ferrosilicon Rare Earth	100g	0,78	0,017	0,81	0,45	0,004	0,14	0,065	0,26	4,49	0,53	0,082	0,023	0,005	47,6	0,86	0,036

15.13. Ferrosilicotitanium					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V	Zr
FM004045		PR54	DH	SL29-01	Ferrosilicotitanium	50g	0,597	0,183	0,2	0,062	0,021	26,58	0,21	1,72	0,149	0,044	0,013	0,005	56,73	12,03	0,161	0,046
FM004046		PR54	DH	SL29-02	Ferrosilicotitanium	50g	0,613	0,284	0,22	0,059	0,022	24,8	0,234	1,64	0,126	0,043	0,01	0,005	59,25	11,21	0,154	0,046

15.14. Ferrosilicozirconium					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Fe	Hf	Mn	N	Ni	P	S	Si	Ti	Zr
FM004049		PR54	DH	SL30-01	Ferrosilicozirconium	50g	0,852	0,338	0,157	0,004	8,87	0,804	0,21	0,027	0,013	0,033	0,002	51,14	0,073	36,06

15.14. Ferrosilicozirconium					Application	Qty	Al	C	Cu	Fe	P	S	Si	Ti	Zr
FM004048	CRM	PR41	ICRM	F27/2	Ferrosilicozirconium	100g	7,48	0,111	1,47	(12,0)	0,044	(0,001)	26,1	0,215	51,5

15.15. Ferrotitanium					Application	Qty	Al	B	C	Ca	Co	Cr	Cu	Mg	Mn	Mo	N	Nb	Ni	P	S	Si	Sn
FM004054		PR15	BS	BS FeTi-1	Ferrotitanium	100g	12,5	0,6	0,57	1,12	0,028	0,33	0,6	(0,4)	7,7	0,06	0,143	0,05	0,17	0,05	0,009	2,9	0,11
FM004055		PR15	BS	BS FeTi-2	Ferrotitanium	100g	12,7	1,1	0,46	0,96	0,04	0,3	0,43	(0,4)	7,91	0,15	0,16	0,03	0,16	0,053	0,012	3,2	0,16
Continuation from above							Ti	V	Zn	Zr													
FM004054		PR15	BS	BS FeTi-1	Ferrotitanium	19,9	0,69	(0,04)	3,6														
FM004055		PR15	BS	BS FeTi-2	Ferrotitanium	19,4	0,81	(0,02)	3,6														

15.15. Ferrotitanium					Application	Qty	Al	C	Co	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	S	Sn	Ti	V	Zr
FM004061		PR54	DH	SL24-14	Ferrotitanium	50g	5,34	0,132	0,115	0,506	0,146	16,93	0,151	0,934	0,64	0,663	0,0152	0,55	68,4	2,32	0,866

15.15. Ferrotitanium					Application	Qty	Al	Al sol	C	Co	Cu	Fe	Mn	N	P	S	Si	Ti	Zr
FM004051	CRM	PR13	ECRM	510-1	Ferrotitanium	100g	(4,9)	...	0,058	...	...	...	...	...	(0,035)	...	4,65	26,95	...
FM004052	CRM	PR05	ECRM	584-1C	Ferrotitanium	100g	7,19	(6,0)	0,044	...	...	...	1,13	...	0,032	0,03	1,8	37,17	...
FM004053	CRM	PR17	ECRM	589-1C	Ferrotitanium	100g	5,34	...	0,132	0,115	0,146	16,93	0,151	0,64	(0,0107)	0,0152	(0,41)	68,4	0,866

Ferroalloys

15.15. Ferrotitanium					Application	Qty	Al	As	Bi	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	N	Ni	P	Pb	S	Sb	Si	Sn
FM004056	CRM	PR41	ICRM	F30/3	Ferrotitanium	100g	3,63	(0,003)	(<0,001)	0,308	0,58	0,113	19,74	0,335	0,92	0,68	0,6	0,0044	(0,0006)	0,012	(0,0006)	0,4	0,1
FM011612	CRM	PR41	ICRM	F30/4	Ferrotitanium	100g	3,83	...	...	0,154	0,154	0,065	21,51	0,189	0,6	0,38	0,053	0,003	...	0,0054	...	0,163	0,077 continued
Continuation from above						Ti	V	Zn	Zr														
FM004056	CRM	PR41	ICRM	F30/3	Ferrotitanium	70,0	0,56	(0,003)	0,397														
FM011612	CRM	PR41	ICRM	F30/4	Ferrotitanium	70,3	2,29	...	0,231														
15.15. Ferrotitanium					Application	Qty	Al	Al sol	C	Cr	Cu	Fe	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V		
FM004057	CRM	PR04	NCS	HC15601	Ferrotitanium	50g	0,3	...	0,057	0,039	0,037	26,57	0,106	0,028	0,29	0,0071	0,0047	1,47	...	70,02	0,011		
FM008950	CRM	PR04	NCS	HC18604	Ferro titanium	50g	5,38	...	0,065	...	0,117	...	2,67	...	...	0,043	0,013	4,68	...	27,93	...		
FM008951	CRM	PR04	NCS	HC19604	Ferro titanium	100g	10,64	...	0,041	...	...	...	1,59	...	...	0,051	0,011	3,46	0,056	43,81	0,158		
FM008952	CRM	PR04	NCS	HC19605	Ferro titanium	100g	8,61	...	0,032	...	0,025	...	0,81	...	...	0,032	0,009	4,2	0,061	38,81	0,303		
FM004058	CRM	PR04	NCS	HC26609	Ferrotitanium	50g	6,21	...	0,048	...	0,102	...	2,36	...	...	0,035	0,02	5,61	...	27,47	...		
FM010637	CRM	PR04	NCS	HC26613	Ferrotitanium	50g	...	8,1	0,019	...	0,005	...	1,11	...	...	0,02	0,013	1,84	...	30,24	0,2		
FM011163	CRM	PR04	NCS	HC93608	Ferrotitanium	50g	3,0	...	0,095	...	0,281	...	0,255	...	...	0,014	0,015	0,3	...	32,22	...		
15.15. Ferrotitanium					Application	Qty	Al	Si	Ti														
FM004059	CRM	PR15	NM	NM 341	Ferrotitanium	100g	5,54	2,55	24,91														
15.16. Ferrotungsten					Application	Qty	Al	As	Bi	C	Cu	Mn	Mo	P	Pb	S	Sb	Si	Sn	W			
FM004065	CRM	PR05	ECRM	590-1C	Ferrotungsten	100g	(0,36)	...	...	0,025	0,0484	0,136	0,101	...	...	...	...	1,05	0,045	79,55			
FM004066	CRM	PR41	ICRM	F18/2	Ferrotungsten	100g	...	0,028	(<0,0001)	0,075	0,105	0,095	0,56	0,042	0,00014	0,071	...	0,35	0,038	74,7			
FM004067	CRM	PR41	ICRM	F33/1	Ferrotungsten	100g	...	0,002	...	0,048	0,06	0,089	5,39	0,017	...	0,022	0,0006	0,62	0,0017	78,9			
15.17. Ferrovanadium					Application	Qty	Al	C	Ca	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	N	Ni	P	S	Si	Sn	Ti	V
FM004072	CRM	PR15	BS	BS FeV42	Ferrovanadium	100g	(0,06)	0,3	(0,042)	5,21	0,31	39,45	(0,06)	3,37	0,024	0,2	3,85	0,12	0,31	3,81	...	0,033	42,35
FM004073		PR15	BS	BS FeV45	Ferrovanadium	100g	(0,013)	0,24	(0,009)	5,82	0,41	33,8	(0,014)	4,14	0,01	0,26	4,28	0,12	0,33	4,86	0,022	...	45,27
15.17. Ferrovanadium					Application	Qty	Al	As	B	C	Ca	Cu	Fe	Mg	Mn	N	Ni	O	P	S	Si	Ti	V
FM004069	CRM	PR05	ECRM	577-1C	Ferrovanadium	100g	0,414	...	...	0,089	...	0,054	...	...	0,158	...	0,053	...	0,035	0,034	1,79	...	50,16
FM004068	CRM	PR13	ECRM	511-1	Ferrovanadium	100g	...	...	...	0,049	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,016)	0,018	0,341	...	80,7
FM004070	CRM	PR17	ECRM	591-1C	Ferrovanadium	100g	3,19	0,0022	(0,0018)	0,141	(0,0328)	0,0596	14,59	(0,044)	0,307	(0,308)	0,0141	(0,516)	0,0299	0,0153	0,847	(0,044)	79,72
15.17. Ferrovanadium					Application	Qty	Al	As	C	Cr	Cu	Fe	Mn	N	P	S	Si	V					
FM004074	CRM	PR41	ICRM	F19/3	Ferrovanadium	100g	(0,005)	0,0009	0,418	1,21	0,204	...	3,3	...	0,059	0,0102	1,47	42,6					
FM004075	CRM	PR41	ICRM	F32/3*	Ferrovanadium	100g	(<0,05)	(<0,001)	(0,4)	...	(0,2)	(40,0)	3,14	7,51	(0,05)	(0,008)	(1,2)	40,2					
FM004076	CRM	PR41	ICRM	F40	FerroVanadium	100g	2,12	...	0,096	0,185	0,81	...	1,49	...	0,022	0,014	1,31	80,1					

*nitrated

Ferroalloys

15.17.		Ferrovanadium				Application	Qty	Al	As	C	Fe	Mn	P	S	Si	V
FM010603	CRM	PR04	NCS	HC18608	Ferrovanadium	50g	0,158	...	0,403	...	0,26	0,049	0,043	0,76	48,93	
FM010604	CRM	PR04	NCS	HC18609	Ferrovanadium	50g	1,24	...	0,102	...	0,069	0,055	0,043	1,26	78,54	
FM010636	CRM	PR04	NCS	HC26612	Ferrovanadium	50g	...	0,016	...	0,16	...	0,027	0,014	0,17	...	
FM010638	CRM	PR04	NCS	HC26614	Ferrovanadium	50g	...	...	0,39	...	0,27	0,06	0,013	1,35	53,71

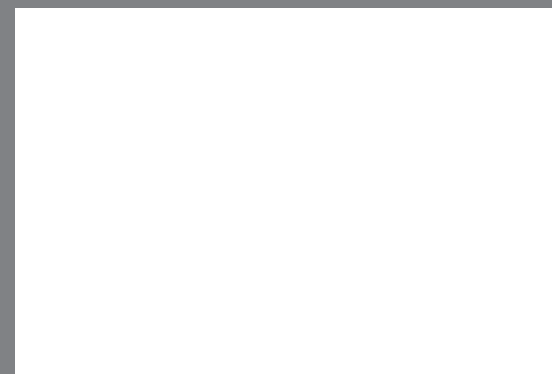
15.17.		Ferrovanadium				Application	Qty	Al	As	C	Ca	Cr	Cu	Mn	Ni	P	Pb	S	Si	V
FM011135	CRM	PR04	NCS	HC28633	Ferrovanadium	50g	0,0026	0,0017	0,285	0,022	0,11	0,054	0,663	0,011	0,056	0,0006	0,0044	0,682	54,02	
FM011136	CRM	PR04	NCS	HC28634	Ferrovanadium	50g	0,0061	0,024	0,475	0,115	0,289	0,064	0,365	0,067	0,093	0,0004	0,014	1,89	47,32	

15.17.		Ferrovanadium				Application	Qty	V
FM004077	CRM	PR15	NM	NM 351	Ferrovanadium	150g	52,1	



FLUXANA® GmbH & Co. KG
Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany
Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29
E-mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve



Official agent