

Fers purs

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 38 x 3 ou 30 mm	
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	As	B	Co	Cu	N		
ECRM097-1D	0,00025	(<0,01)	0,0064	0,0016	0,0022	0,0016	0,0025	0,0051	0,0003	0,0037	0,0020	0,0007		
Référence	Sn	Ti	O	Zn	W	Sb	Mo	Nb	V	Zr	Pb	Bi		
ECRM097-1D	(<0,0025	(<0,0015	(0,05)	(<0,0001	(0,001)	(0,001)	(<0,001)	(<0,001)	(<0,001)	(<0,001)	(<0,0005	(<0,0005		
Référence	Ca	Mg	Ta	Descriptif										
ECRM097-1D	(<0,0005	(<0,0005	(<0,0005	Forge fer haute pureté (* 1)										
Descriptif :	1- Cet échantillon est également disponible en 100 g													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 38 x 19 mm	
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	Sn	Al	V		
BS50CEPUISE	0,0012	0,0028	(0,0010)	0,0034	0,0020	0,0011	0,0007	0,0017	0,0006	(0,0002)	0,0025	(0,00002		
BS50D	0,0020	0,0008	0,0014	0,00024	0,0018	0,0004	0,0012	0,0003	(0,00004	<0,0001	(0,004)	0,0004		
BS50E	0,0010	0,015	0,003	0,012	0,007	0,019	0,030	0,075	0,006	0,0024	<0,003	0,044		
BSLC-5 EPUISE	0,0108	0,46	0,012	0,0087	0,022	<0,002	0,001	0,002	----	----	0,031	<0,001		
BSLC-4	0,0077	0,46	0,012	0,0070	0,024	<0,001	0,002	0,002	----	----	0,035	<0,001		
BSLC-3	0,0054	0,45	0,012	0,0046	0,024	0,001	0,002	0,002	----	----	0,044	<0,001		
BSLC-2	0,0040	0,45	0,012	0,0024	0,025	0,002	0,002	<0,002	----	----	0,038	<0,001		
BSLC-1 EPUISE	0,0036	0,45	0,011	0,0013	0,026	0,002	0,001	<0,002	----	----	0,058	----		
BSLC-6	0,0020	0,47	0,0007	0,0008	0,051	0,001	0,006	0,002	----	----	0,036	<0,001		
BSLC-1R	0,0013	0,43	0,012	0,0013	0,025	0,002	0,002	0,001	----	----	0,033	<0,001		
BS50F	0,0064	0,082	0,0066	0,0031	0,016	0,0088	0,016	0,022	0,0017	0,0010	0,003	0,0004		
Référence	Co	N	O	As	Pb	Fe	B	Mg	Nb	Ti	W	Descriptif		
BS50CEPUISE	0,0004	0,0019	0,0540	----	----	----	----	----	----	----	----	37 x 37 x 19 mm		
BS50D	0,0026	0,0024	0,0220	----	----	----	----	----	----	----	----	Ø37 x 7 mm		
BS50E	0,004	0,0092	0,024	0,0026	----	----	----	----	----	----	----	Ø44 x 19 mm		
BSLC-5 EPUISE	----	----	----	----	----	99,5	----	----	----	----	----	Ultra low carbon steel 44x44x13 mm		
BSLC-4	----	----	----	----	----	99,5	----	----	----	----	----	Ultra low carbon steel 44x44x13 mm		
BSLC-3	----	----	----	----	----	99,5	----	----	----	----	----	Ultra low carbon steel 44x44x13 mm		
BSLC-2	----	----	----	----	----	99,5	----	----	----	----	----	Ultra low carbon steel 44x44x13 mm		
BSLC-1 EPUISE	----	----	----	----	----	99,4	----	----	----	----	----	Ultra low carbon steel 44x44x13 mm		
BSLC-6	----	----	----	----	----	99,4	----	----	----	----	----	Ultra low carbon steel Ø38x13 mm		
BSLC-1R	----	----	----	----	----	99,5	----	----	----	----	----	Ultra low carbon steel 44x44x13 mm		
BS50F	0,0023	0,0042	(0,0026)	0,0013	(<0,0003)	----	(<0,0002)	(<0,0001)	(<0,0002)	0,0004	(<0,0050)	Ø 35 x 19 mm		
Descriptif :	Les références BSLC sont aussi vendus en série pour fluo X de 9 pièces sont 8 aciers au carbone . CF cata Aciers au carbone.													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 40 x 20mm	
Référence	C	Al	As	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Ni	O	P		
VCFEPUISE	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,0001	<0,003	<0,0001	<0,0001	<0,004	<0,0005	<0,004	<0,002	<0,001		
Référence	Pb	S	Si	Zn	W	Nb	Zr	B	Sn	Descriptif				
VCFEPUISE	<0,0001	<0,0015	<0,0005	<0,0015	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0003	<0,0003	SUS (* 1)				
Descriptif :	FORGE 1- Ø70 X 50 mm													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)													
Forme :	Disque						Caractéristiques :						Ø 35 x 19mm	
Référence	C	S	P	Si	Mn	Cr	Ni	Cu	Mo	Ti	V	Al		
VASKUTB20	0,008	0,013	0,012	0,005	0,09	0,03	0,038	0,034	<0,01	<0,002	<0,005	(0,01)		
Référence	As	Co	Sn	Pb	Descriptif									
VASKUTB20	(0,003)	<0,01	(0,003)	(0,002)										
Descriptif :														

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 15 à 20 x 20mm						
Référence	C	Cr ppm	Cu ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	P	K ppm	Si	S	Zn	Na ppm	Descriptif
R001EPUISE	0,0002	0,18	0,63	0,19	0,27	0,25	0,00034	<0,1	0,0019	0,00039	<0,0001	<0,05	
Descriptif :													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø 45 x 20 mm						
Référence	C ppm	N ppm	Mg ppm	Na ppm	Al ppm	Si ppm	P ppm	S ppm	Ca ppm	Ti ppm	Cr ppm	Ni ppm	
BRRB10AEPUISE	26	2	0,3	0,5	0,8	3	4	2	0,5	0,5	34	0,6	
Référence	Cu ppm	Mo ppm	W ppm	Be ppm	Li ppm	K ppm	Zn ppm	Ga ppm	Ge ppm	Sr ppm	Ag ppm	Cd ppm	
BRRB10AEPUISE	0,5	36	0,5	0,01	0,01	2	0,2	0,05	0,1	0,05	0,05	0,1	
Référence	Sn ppm	Ba ppm	La ppm	Ce ppm	Hf ppm	Ta ppm	Bi ppm	Tl ppm	U ppm	O ppm	V ppm	Th ppm	
BRRB10AEPUISE	0,3	0,1	0,01	0,05	0,01	0,1	0,02	0,01	0,01	(26)	(0,5)	0,01	
Référence	Nb ppm	Mn ppm	As ppm	Se ppm	Zr ppm	Te ppm	Pb ppm	B ppm	Co ppm	Sb ppm	Descriptif		
BRRB10AEPUISE	(0,5)	0,3	0,3	0,1	0,05	0,05	0,1	(1)	(0,1)	0,05	(* *)		
Descriptif :	* Problème de ségrégation sur la valeur de carbone												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	NC						Caractéristiques :						
Référence	Si	Mn	P	S	Cu	Al Sol	Al Ins	Mo	Ni	Cr	As	Sn	
SUSB87EPUISE	0,00047	0,00057	0,00006	0,00035	0,00025	0,00021	0,00043	0,00073	0,00020	0,00155	<0,00010	<0,00010	
Référence	V	Nb	Ti	B Tot	N	Co	Pb ppm	Zn	Ca	Mg ppm	Sb	Bi ppm	
SUSB87EPUISE	<0,00010	0,00001	0,00005	0,00002	0,00027	0,00013	<1,0	0,00010	0,00038	0,2	<0,00010	<1,0	
Référence	Te	Ag ppm	Tl ppm	Cd ppm	In ppm	O	Descriptif						
SUSB87EPUISE	----	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	0,0028	Fer de haute pureté						
Descriptif :													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques : 36-39 x 26 mm						
Référence	C ppm	Si ppm	Mn ppm	S ppm	Cr ppm	Mo ppm	N ppm	P ppm	Descriptif				
ECRM098-1D	5,1	4,8	0,8	3,1	57,1	8,5	2,4	(0,6)					
Descriptif :													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	NC						Caractéristiques : Ø31-35 X 19 MM						
Référence	C	Mn	P	S	Si	Cu	Ni	Cr	V	Mo	Co	Ti	
SRM1265A	0,0067	0,0057	0,0011	0,0055	0,0080	0,0058	0,041	0,0072	0,0006	0,0050	0,0070	(0,0001)	
SRM1768	0,0010	0,0014	0,0013	0,0003	(<0,0010)	0,0006	0,0014	(<0,0002)	(<0,0001)	(<0,0003)	0,0025	(<0,0010)	
Référence	As	Fe	W ppm	Sn ppm	Sb ppm	Ag ppm	Zn ppm	N ppm	Ge ppm	O ppm	H ppm	Al ppm	
SRM1265A	(0,0002)	99,9	<1	<2	<0,5	<0,2	<3	<20	<50	<70	<5	(7)	
SRM1768	(<0,0001)	99,9	<2	(<1)	(<1)	----	(<1)	20	----	360	----	24	
Référence	Bi ppm	Ca ppm	Cd ppm	Mg ppm	Nb ppm	Pb ppm	Se ppm	Ta ppm	Te ppm	Zr ppm	Descriptif		
SRM1265A	----	----	----	----	----	0,15	----	----	----	----			
SRM1768	(<4,0)	(<1,0)	(<1,0)	(<6,0)	(<5,0)	(<1,0)	(<1,0)	(<1,0)	(<1,0)	(<1,0)			
Descriptif :													

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme :	Disque						Caractéristiques : Ø40 X 15 mm						
Référence	C	Si	S	P	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Sn	Al	Ti	
F130EPUISE	0,0020	0,003	0,0095	0,0033	0,006	0,0081	0,0030	0,001	0,002	0,001	0,002	<0,001	
Référence	V	Nb	Co	As	W	Zr ppm	Pb ppm	Sb ppm	Ag ppm	Bi ppm	Descriptif		
F130EPUISE	<0,001	<0,001	0,0043	0,001	<0,001	<10	<10	<10	<10	<10			
Descriptif :													

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø 31 x 18,75 mm						
Référence	Al	B	C	Co	Cr	Cu	Mn	Mo	N	Nb	Ni	O
IA27A EPUISE	(0,002)	(<0,0002	(0,002)	0,003	(0,001)	(0,004)	(<0,001)	0,002	0,0005	(0,001)	(0,004)	0,0439
IA27B EPUISE	0,001	0,0006	0,004	(0,002)	0,002	0,00	0,001	0,002	0,0003	(0,002)	0,006	0,0081
IA27C EPUISE	<0,001	(0,0004)	0,0012	0,002	0,001	0,002	(0,001)	0,001	0,0005	0,001	0,001	0,045
IA27D	0,0009	0,0002	0,003	0,004	0,002	0,002	(0,001)	(0,001)	0,0003	<0,001	0,003	0,006
Référence	P	Pb	S	Si	Sn	Ti	V	W	Sb	As	Bi	Zr
IA27A EPUISE	0,002	----	0,002	(<0,001)	0,002	0,001	(0,001)	----	----	----	----	----
IA27B EPUISE	0,002	(<0,001)	0,001	0,005	0,001	0,001	----	(<0,01)	----	----	----	----
IA27C EPUISE	0,002	(0,0004)	0,0021	0,001	0,0008	0,001	0,0006	0,001	----	----	----	----
IA27D	0,001	(0,0001)	0,0008	0,002	0,001	0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,002	<0,0005	<0,0005
Référence	Descriptif											
IA27A EPUISE	Fer pur											
IA27B EPUISE	Fer pur											
IA27C EPUISE	Fer pur											
IA27D	Fer pur											
Descriptif : Tous ces échantillons sont également disponibles en 100 g et sous la forme Ø 31 x 2,25 mm pour Fluo X												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)												
Forme : Disque						Caractéristiques : Ø35 x 30 mm						
Référence	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	W	V	Co
JSS1001-1 EPUISE	0,0037	(0,009)	0,011	0,0025	0,0022	(0,001)	(0,003)	----	(0,001)	----	----	(0,003)
JSS1002-1 EPUISE	0,0083	0,030	0,049	0,0072	0,0040	----	----	----	----	----	----	----
JSS1003-1 EPUISE	0,019	0,048	0,097	0,017	0,0057	----	----	----	----	----	----	----
JSS1004-1 EPUISE	0,050	0,067	0,14	0,027	0,0089	----	----	----	----	----	----	----
JSS1005-1 EPUISE	0,0010	(0,002)	0,004	0,0021	0,0046	0,009	0,007	0,005	0,005	(0,006)	0,005	0,009
JSS1006-1 EPUISE	0,0012	(0,004)	----	----	----	0,014	0,013	0,010	0,010	0,010	0,010	0,014
JSS1007-1 EPUISE	0,0024	0,006	----	----	----	0,054	0,053	0,030	0,049	0,030	0,030	0,035
JSS1008-1 EPUISE	0,0032	(0,009)	----	----	----	0,103	0,102	0,062	0,099	0,058	0,060	0,065
Référence	Ti	Al	Zr	Nb	Descriptif							
JSS1001-1 EPUISE	(0,002)	(0,002)	----	----								
JSS1002-1 EPUISE	0,003	(0,003)	----	----								
JSS1003-1 EPUISE	0,006	0,015	----	----								
JSS1004-1 EPUISE	0,009	0,049	----	----								
JSS1005-1 EPUISE	0,004	(0,001)	0,006	0,004								
JSS1006-1 EPUISE	0,005	----	(0,003)	0,009								
JSS1007-1 EPUISE	0,021	----	(0,002)	0,030								
JSS1008-1 EPUISE	0,052	----	0,011	0,060								
Descriptif : SERIE (only sold in set) The value for carbon is the carbon content in the metal with removal of contaminated carbon on the surface of test portion.												

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)									
Forme : Disque					Caractéristiques :				
Référence	C	Si	Mn	P	S	Al	Ti	B	Descriptif
SDLST117-01 EPUISE	0,0009	(<0,01)	(0,02)	<0,0002	<0,0002	0,0014	0,0003	<0,0002	
SDLST117-02 EPUISE	0,0018	(<0,01)	(0,03)	0,0011	0,0017	----	----	----	
SDLST117-03 EPUISE	0,0030	(<0,01)	(0,03)	0,0020	0,0033	0,0029	----	----	
SDLST117-04 EPUISE	0,0040	(<0,01)	(0,03)	----	----	----	----	----	
SDLST117-05 EPUISE	0,0058	(<0,01)	(0,03)	0,0049	0,0049	0,0024	0,0055	0,0072	
SDLST117-06 EPUISE	0,0055	(<0,01)	(0,03)	----	----	0,0046	0,0040	0,0043	
SDLST117-07 EPUISE	0,0077	(<0,01)	(0,03)	0,0071	0,0077	0,0068	0,0047	0,0029	
SDLST117-08 EPUISE	0,0087	(<0,01)	(0,03)	----	0,0027	0,0054	----	0,0008	
SDLST117-09 EPUISE	0,010	(<0,01)	(0,03)	0,0035	----	----	0,0075	0,0017	
SDLST117-10 EPUISE	0,013	(<0,01)	(0,03)	----	----	----	0,0024	----	
Descriptif : SERIE (only sold in set)									

Type 1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)				
Forme : Disque			Caractéristiques : Ø 40 x 40 mm	
Référence	C	S	N	Descriptif
TH1045(D)	0,0023	0,0043	0,0046	
Descriptif :				

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)										
Forme :	Disque					Caractéristiques :					Ø 37 x 55 mm
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al	Descriptif	
NCSHS15704A-1	0,022	0,212	0,165	0,0043	0,010	0,017	0,027	0,021	0,29		
NCSHS15704A-2	0,013	0,0020	0,026	0,0032	0,022	0,0020	0,019	0,102	----		
NCSHS15704A-3	0,018	0,61	0,063	0,0073	0,0092	0,0026	0,0209	0,074	0,129		
NCSHS15704A-4	0,020	0,074	0,216	0,0068	0,006	0,009	0,021	0,023	0,39		
NCSHS15704A-5	0,088	0,032	0,41	0,0167	0,0097	0,0032	0,0107	0,142	0,029		
Descriptif :	Echantillons vendus en Série Indivisible.										

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)										
Forme :	Disque					Caractéristiques :					Ø 40 x 6 mm
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al Tot	N	Descriptif
NCSHS15713-1 EPUISE	0,022	0,199	0,201	0,0072	0,0027	0,032	0,066	0,066	0,217	0,012	
NCSHS15713-2 EPUISE	0,013	0,0020	0,026	0,0032	0,022	0,0020	0,019	0,102	----	----	
NCSHS15713-3 EPUISE	0,018	0,061	0,063	0,0073	0,0092	0,0026	0,021	0,074	0,129	----	
NCSHS15713-4 EPUISE	0,087	0,015	0,40	0,0064	0,016	0,0063	0,028	0,085	0,014	----	
NCSHS15713-5 EPUISE	0,088	0,032	0,41	0,0167	0,0097	0,032	0,011	0,142	0,029	----	
Descriptif :	Echantillons vendus en Série Indivisible.										

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)										
Forme :	Disque					Caractéristiques :					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al Tot	N	Descriptif
NCSHS15714-1 EPUISE	0,022	0,084	0,165	0,0043	0,010	0,017	0,027	0,021	0,029	----	
NCSHS15714-2 EPUISE	0,017	0,214	0,151	0,010	0,0022	0,017	0,105	0,118	0,413	0,006	
NCSHS15714-3 EPUISE	0,022	0,199	0,201	0,0072	0,0027	0,032	0,066	0,066	0,217	0,012	
NCSHS15714-4 EPUISE	0,020	0,074	0,216	0,0068	0,006	0,0089	0,021	0,023	0,39	----	
NCSHS15714-5 EPUISE	0,061	0,166	0,319	0,040	0,0050	0,022	0,020	0,020	0,284	0,015	
Descriptif :	Echantillons vendus en Série Indivisible.										

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)										
Forme :	Disque					Caractéristiques :					
Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Al Tot	N	Descriptif
NCSHS15715-1 EPUISE	0,012	0,017	0,034	0,0019	0,020	0,016	0,030	0,021	0,050	0,015	
NCSHS15715-2 EPUISE	0,027	0,180	0,195	0,014	0,0063	0,048	0,116	0,089	0,290	0,016	
NCSHS15715-3 EPUISE	0,030	0,182	0,106	0,0061	0,025	0,147	0,182	0,123	0,205	0,011	
NCSHS15715-4 EPUISE	0,061	0,341	0,254	0,021	0,0058	0,114	0,182	0,168	0,412	0,012	
NCSHS15715-5 EPUISE	0,060	0,506	0,358	0,036	0,031	0,170	0,203	0,254	0,432	0,018	
Descriptif :											

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)											
Forme :	Disque					Caractéristiques :					Ø 32 x 25 mm	
Référence	C ppm	Si ppm	Mn ppm	P ppm	S ppm	Ni ppm	Cr ppm	Mo ppm	Cu ppm	Co ppm	Al ppm	Sn ppm
JSS1000-1	4,6	49	27	4,3	2	0,4	(1)	0,7	15,4	2,2	78	4,9
Référence	W ppm	B ppm	N ppm	As ppm	Bi ppm	Ca ppm	Cd ppm	Ce ppm	La ppm	Mg ppm	Nb ppm	Pb ppm
JSS1000-1	0,4	(0,2)	7,8	(<2)	(<0,1)	(<3)	(<0,1)	(<0,1)	(<0,1)	(<0,3)	(<0,5)	(<0,1)
Référence	Sb ppm	Se ppm	Ta ppm	Te ppm	Ti ppm	V ppm	Zn ppm	Zr ppm	Descriptif			
JSS1000-1	(<0,2)	(<1)	(<0,1)	(<0,5)	(<1)	(<0,3)	(<0,5)	(<0,2)	Fer pur			
Descriptif :												

Type	1.1 FER ET ALLIAGES FERREUX (CRM-RM)										
Forme :	Disque					Caractéristiques :					Ø 38 mm x 25 mm

Matériaux de référence : Fers pursMassif

Référence	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al Tot	As	B	Co
TL1669	0,00226	0,0093	0,0955	0,0137	0,0100	0,0246	0,0011	0,0160	0,0353	0,0017	0,00038	0,0019
Référence	Cu	N	Nb	Sn	Ti	V	Ca	Mg	Pb	Sb	Zn	Zr
TL1669	0,0217	0,0024	0,00046	0,0071	0,0504	(0,0006)	0,00017	(0,00016)	0,00013	0,00049	0,00027	(0,00021)
Référence	W ppm	Bi ppm	Cd ppm	Hg ppm	Tl ppm	H ppm	Descriptif					
TL1669	<5	<1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1						
Descriptif :												