

Prix actuels du 01.01.2022

rev.11

Les analyses sont en accord avec la norme ASTM en cours

Matériau	Procédure	Dimension	Élément	EURO
Acier				
Fe1	Analyse acier complète avec la meilleure méthode inclut C+S+N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	233
Fe2	Analyse acier complète avec la meilleure méthode inclut C+S sans	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	215
Fe3	Fonte, fonte ductile blanche, Leco C	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	140
Fe4	Fonte, fonte ductile blanche, Leco C+S	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	160
Fe5	Fonte, fonte ductile grise, Leco C+S	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe	207
Fe6	Fonte, fonte ductile Mg	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Mg	46
Fe7	Fonte grise, fonte ductile		Remelting to white structure	53
Fe8	Acier faiblement allié OES Leco C+S	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As,	145
Fe9	Acier faiblement allié OES Leco C+S+N	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, Sn, W, V, Al, Ta, Ca, B, As, Fe, N	198
Fe10a	Un élément de Fe1 à Fe9 (excl C, S and N)			46
Fe10b	Un élément supp. suivant Fe10a (excl C, S and N)			10
Fe11	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	53
Fe12	C libre		Fonte, fonte ductile	53
Fe13	C, Carbone		Leco C	34
Fe14	S, Soufre		Leco S	34
Fe15	N, Azote		N	53
Fe16	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O incl la préparation d'échantillon	90
Fe17	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H (besoin des hydrogènes mobiles, sans frais et hydrogène total+ Euro 58)	134
Fe18	Éléments trace Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Pour chaque élément trace	53
Fe19	Surface carbone			72

Cu1	Analyse complète sur base Cuivre	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	Al, Si, P, Mn, Fe, Ni, Zn, Sn, Sb, Pb, Cu, Cr, As, Mg, Bi	110
Cu2	Analyse complète de cuivre pur incl. Soufre	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	Cu, Fe, Mn, Cr, Ni, Zn, Pb, Sn, P, Sb, Bi, Cd, Co, S, Ag, As, Se, Te, Zr	215
Cu3	N, Azote		N	53
Cu4	H, Hydrogène		H	134
Cu5	O, Oxygène		O incl la préparation d'échantillon	129
Cu6a	Un élément de Cu1			46
Cu6b	Un élément supp. suivant Cu6a			10
Cu7	Surface carbone			72

Ti1	Analyse complète sur base Titane	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	Si, Al, Cr, Sn, V, Fe, Cu, Mo, Mn, Nb, Ta, Zr, Ni, Pd, Ti,	102
Ti2	O, Oxygène		O	90
Ti3	N, Azote		N	60
Ti4	H, Hydrogène		H	134
Ti5	C, Carbone		C	34

Al1	Analyse complète sur base Aluminium	Échantillon solide diam.min.20 épaisseur min 2mm	Al, Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Ti, V, Pb, Sn, B, Be, Na, Li, Ca, Zr, Ga, P	110
Al2	C, Carbone	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C	34
Al3	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	90
Al4	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	134

Ni1	Analyse complète sur base Nickel incl C+S+N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, W, V, Al, Zr, Fe	220
Ni2	Analyse complète sur base Nickel incl C+S, pas N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, W, V, Al, Zr, Fe	169
Ni3a	Un élément de Ni1-Ni2 (excl C, S et N)			46
Ni3b	Un élément supplémentaire de Ni3a (excl C, S and N)			10
Ni4	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	53
Ni5	C, Carbone		Leco C	34
Ni6	S, Soufre		Leco S	34
Ni7	N, Azote		N	53
Ni8	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	90
Ni9	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	134
Ni10	Elément trace Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Pour chaque élément trace	53
Ni11	Surface carbon			72

Co1	Analyse complète sur base Cobalt incl C+S+N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 -	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, N, W, V, Al, Zr, Fe	220
Co2	Analyse complète sur base Cobalt incl C+S sans N	Échantillon solide min 30x30mm, max 40x40mm, épaisseur 2 - 30 mm	C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Ti, Nb, Cu, Co, W, V, Al, Zr, Fe	169
Co3a	Un élément de Co1-Co2 (excl C, S et N)			46
Co3b	Un élément supplémentaire de Co3a (excl C, S et N)			10
Co4	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	53
Co5	C, Carbone		Leco C	34
Co6	S, Soufre		Leco S	34
Co7	N, Azote		N	53
Co8	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	90
Co9	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	134
Co10	Elément trace Pb, Bi,		Pour chaque élément trace	53

Ox1	Scories	Min 10 g	CaO, MgO, SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , MnO, Cr ₂ O ₃ , V ₂ O ₅ , TiO ₂ , Nb ₂ O ₅ , NiO, Na ₂ O, K ₂ O, F, P ₂ O ₅ , SO ₃ , Bas, incl broyage	116
Ox2	Analyses semiquantitative	Min 10 g	En tant qu'élément ou oxides, concentrations supérieures à 0,1 % éléments de Al à U	124
Ox3	Analyses semiquantitative	Min 10 g	Concentrations 0,001-0,1 % extra/élément	10
Ox4	Minerais	Min 10 g		Sur demande
Ox5	Oxyde de fer	Min 10 g	Al ₂ O ₃ , CaO, Cr ₂ O ₃ , Fe, K ₂ O, MgO, Mn, Na ₂ O, NiO, P, S, SiO ₂ , V ₂ O ₅ , TiO ₂	112
Ox6	Oxyde de fer + Séparation de phase	Min 10 g	Equivalent à Ox5 + phases	274

Autre 1	Séparation Carbone, TOC, TIC, TC	Min 5 g	Org C, Amorphe, graphite, carbonate, carbure, intervalle temp 100-1000 OC	151
Autre 2	TOC	Min 5 g	Carbone organique + élément 850 OC	85
Autre 3	DOC	Min 5 g	Carbone organique + élément 850 OC	85
Autre 4	Humidité	Min 5 g	120 ^{OC}	34
Autre 5	Humidité +OH/Cristal liquide	Min 5 g	100-1000 ^{OC}	85
Autre 6	Contenu sec	Min 5 g	1000 ^{OC}	34
Autre 7	Radioactivité	Solide, poudre	Radiation gamma	53
Autre 8	PMI sur site client		coût déplacement et coût horaire	Sur demande
Autre 9	PMI dans notre labo		Confirmation du matériau	40
Autre 10	Densité	Min 100 cm ³	Pycnométrie	71
Autre 11	Diffraction	min 5 g	XRD, diffractogramme incl évaluation	298
Autre 12	Elément volatiles	Min 10 g	C < 600C diminution de masse après 900 C sous Ar.	85
Autre 13	Conformité de qualité		Conformité de qualité après analyse chimique	25

Alliage fer1	FeCr	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, incl prep. échantillons	223
Alliage fer2	FeCr + O	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, O incl prep. échantillons	313
Alliage fer3	FeCr + O + Al	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, O, Al, incl prep. échantillons	359
Alliage fer4	FeCr + N	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, N incl prep. échantillons	276
Alliage fer5	Cr-metall	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, incl prep. échantillons	223
Alliage fer6	FeSi	Min 50 g	Si, Al, Ca, Ti, P, Mn, Cr, C, incl prep. échantillons	220
Alliage fer7	FeTi	Min 50 g	Al, Pb, Bi, Ti, C incl prep. échantillons	249
Alliage fer8	FeV	Min 50 g	C, S, P, Si, Al, V incl prep. échantillons	223
Alliage fer9	FeMo	Min 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu incl prep. échantillons	223
Alliage fer10	FeMo +O	Min 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu, O incl prep. échantillons	313
Alliage fer11	FeMn	Min 50 g	Mn, C, Si, P, S incl prep. échantillons	223
Alliage fer12	Echantillonnage alliage de fer		En accord avec ASTM E32-15	Sur demande