

Prix actuels du 15.01.2024

rev.15

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	284
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	251
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	164
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	187
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	242
Fe6	Fonte, fonte ductile Mg	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Mg	54
Fe7	Fonte grise, fonte ductile		Remelting to white structure	62
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,	169
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	243
Fe10a	Un élément de Fe1 à Fe9 (excl C, S and N)			54
Fe10b	Un élément supp. suivant Fe10a (excl C, S and N)			12
Fe11	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	62
Fe12	C libre		Fonte, fonte ductile	62
Fe13	C, Carbone		Leco C	40
Fe14	S, Soufre		Leco S	40
Fe15	N, Azote		N	74
Fe16	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O incl la préparation d'échantillon	117
Fe17	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H (besoin des hydrogènes mobiles, sans frais et hydrogène total+ Euro 58)	168
Fe18	Éléments trace Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Pour chaque élément trace	62
Fe19	Surface carbone			84

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	129
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	251
Cu3	N, Azote		N	74
Cu4	H, Hydrogène		H	168
Cu5	O, Oxygène		O incl la préparation d'échantillon	163
Cu6a	Un élément de Cu1			54
Cu6b	Un élément supp. suivant Cu6a			12
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,	119
Ti2	O, Oxygène		O	117
Ti3	N, Azote		N	82
Ti4	H, Hydrogène		H	168
Ti5	C, Carbone		C	40

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	129
Al2	C, Carbone	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	C	40
Al3	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	117
Al4	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	168

Ni1	Analyse complète sur base Nickel incl 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, W, V, Al, Zr, Fe	269
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	197
Ni3a	Un élément de Ni1-Ni2 (excl C, S et N)			54
Ni3b	Un élément supplémentaire de Ni3a (excl C, S and N)			12
Ni4	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	62
Ni5	C, Carbone		Leco C	40
Ni6	S, Soufre		Leco S	34
Ni7	N, Azote		N	74
Ni8	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	117
Ni9	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	168
Ni10	Elément trace Pb, Bi, Zn, Cd, Ag	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	Pour chaque élément trace	62
Ni11	Surface carbon			84

Co1	Analyse complète sur base Cobalt incl 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, W, V, Al, Zr, Fe	269
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	197
Co3a	Un élément de Co1-Co2 (excl C, S et N)			54
Co3b	Un élément supplémentaire de Co3a (excl C, S et N)			12
Co4	Préparation d'échantillon supplémentaire		Refonte, coupe ... pour adapter l'échantillon à l'appareil de mesure	62
Co5	C, Carbone		Leco C	40
Co6	S, Soufre		Leco S	34
Co7	N, Azote		N	74
Co8	O, Oxygène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	O	117
Co9	H, Hydrogène	Échantillon solide diam.min.15 épaisseur min 2mm	H	168
Co10	Elément trace Pb, Bi,		Pour chaque élément trace	62

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	187
Ox2	Analyses semiquantitative	Min 10 g	En tant qu'élément ou oxides, concentrations supérieures à 0,1 % éléments de Al à U	195
Ox3	Analyses semiquantitative	Min 10 g	Concentrations 0,001-0,1 % extra/élément	12
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	268
Ox6	Oxyde de fer + Séparation de phase	Min 10 g	Equivalent à Ox5 + phases	449

Autre 1	Séparation Carbone, TOC, TIC, TC	Min 5 g	Org C, Amorphe, graphite, carbonate, carbure, intervalle temp 100-1000 °C	176
Autre 2	TOC	Min 5 g	Carbone organique + élément 850 °C	99
Autre 3	DOC	Min 5 g	Carbone organique + élément 850 °C	99
Autre 4	Humidité	Min 5 g	120 °C	40
Autre 5	Humidité +OH/Cristal liquide	Min 5 g	100-1000 °C	99
Autre 6	Contenu sec	Min 5 g	1000 °C	40
Autre 7	Radioactivité	Solide, poudre	Radiation gamma	62
Autre 8	PMI sur site client		coût déplacement et coût horaire	Sur demande
Autre 9	PMI dans notre labo		Confirmation du matériau	47
Autre 10	Densité	Min 100 cm ³	Pycnométrie	94
Autre 11	Diffraction	min 5 g	XRD, diffractogramme incl évaluation	347
Autre 12	Elément volatiles	Min 10 g	C < 600C diminution de masse après 900 C sous Ar.	99
Autre 13	Conformité de qualité		Conformité de qualité après analyse chimique	30

Alliage fer1	FeCr	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, incl prep. échantillons	261
Alliage fer2	FeCr + O	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, O incl prep. échantillons	377
Alliage fer3	FeCr + O + Al	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, O, Al, incl prep. échantillons	430
Alliage fer4	FeCr + N	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, N incl prep. échantillons	334
Alliage fer5	Cr-metall	Min 50 g	C, Si, P, S, Cr, incl prep. échantillons	261
Alliage fer6	FeSi	Min 50 g	Si, Al, Ca, Ti, P, Mn, Cr, C, incl prep. échantillons	257
Alliage fer7	FeTi	Min 50 g	Al, Pb, Bi, Ti, C incl prep. échantillons	290
Alliage fer8	FeV	Min 50 g	C, S, P, Si, Al, V incl prep. échantillons	261
Alliage fer9	FeMo	Min 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu incl prep. échantillons	261
Alliage fer10	FeMo +O	Min 50 g	C, S, P, Si, Mo, Cu, O incl prep. échantillons	377
Alliage fer11	FeMn	Min 50 g	Mn, C, Si, P, S incl prep. échantillons	261
Alliage fer12	Echantillonnage alliage de fer		En accord avec ASTM E32-15	Sur demande