

ECISS
COMITE EUROPEEN DE NORMALISATION DU FER ET DE L'ACIER
EUROPEAN COMMITTEE FOR IRON AND STEEL STANDARDIZATION
EUROPAISCHES KOMITEE FUR EISEN UND STAHLNORMUNG

MATERIAU DE REFERENCE CERTIFIE EUROPEEN (EURNORM-MRC)
COMPLEMENT AU CERTIFICAT D'ANALYSE CHIMIQUE

EURNORM - MRC N° **702-1** DOLOMIE

Moyennes des laboratoires (4 valeurs) sur échantillon séché à 105°C.
Teneur massique %

Labo	Fe	Si	Ca	Al	Ti	Mg	P	Mn	S
1	0,449	1,04	21,74	0,21	0,014	12,76	0,028	0,098	0,039
2	0,450	1,06	21,74	0,25	0,011	12,26	0,023	0,094	0,033
3	0,430	1,05	21,28	0,15	0,011	13,22	0,023	0,101	0,048
4	0,422	1,07	21,38	0,21	0,014	12,65	-	0,099	0,012
5	0,472	1,00	21,61	0,25	0,017	12,12	0,024	-	0,019
6	0,413	1,04	21,59	0,18	0,011	12,33	0,024	0,099	0,022
7	-	1,02	21,75	-	-	12,15	-	-	-
8	0,437	1,17	21,85	0,16	0,025	12,42	0,024	0,098	-
9	0,480	1,02	21,23	0,29	0,006	12,42	-	-	0,016
10	0,399	1,00	20,94	0,25	0,006	12,05	0,026	0,102	0,039
11	0,446	0,96	21,00	0,12	0,014	12,20	-	-	0,019
12	0,445	1,05	21,81	0,20	0,012	12,54	0,025	0,083	0,026
13	0,426	1,05	21,55	0,19	0,015	12,36	0,022	0,094	0,020
14	0,429	1,05	21,32	0,17	-	12,31	0,025	0,099	0,013
15	0,450	1,03	-	-	0,010	12,00	0,017	-	0,021
16	0,428	1,06	21,49	0,16	0,023	12,42	0,020	0,099	0,039
17	-	1,00	21,26	0,20	0,008	12,18	0,022	-	0,030
18	0,419	1,02	21,34	0,24	0,013	12,54	0,025	0,094	0,025
19	0,425	1,07	21,92	0,18	0,015	11,81	0,023	-	0,042
20	0,470	1,06	21,76	-	0,017	12,07	0,025	0,102	0,028
21	0,430	1,06	21,48	-	0,019	12,79	-	-	-
22	0,458	1,02	21,34	-	0,019	-	-	0,102	0,023
23	0,438	1,07	21,56	0,18	0,012	12,21	0,022	0,097	0,019
Moyenne	0,440	1,04	21,48	0,21	0,013	12,37	0,024	0,098	0,027
$\pm s$	0,025	0,03	0,27	0,04	0,005	0,33	0,003	0,006	0,010
N	77	82	79	63	78	79	65	57	81

Les nombres en caractères gras peuvent être considérés comme les valeurs les plus probables, les autres ne représentent que des indications.

Le Directeur de la station
P.EMERY

Maizières-les-Metz
Septembre 1971

Le Chef du Laboratoire d'Analyses
G. JECKO

Complément de Septembre 1992 : Valeurs indicatives en Na - K - C t - Paf - H₂O⁺ - Cr - Ni - Mo - Zn - Pb en %

	Na	K	C total	Perte au feu à 1000°C
Moyenne	0,026	0,044	12,3	45,6
Ecart-Type	0,005	0,011	0,4	0,4
N	28	30	34	40

H₂O⁺ ~ 0,50, Cr ≤ 0,002, Ni ~ 0,003, Mo ~ 0,012, Zn ≤ 0,002, Pb ≤ 0,005

En ajoutant tous les éléments déterminés sur cet échantillon on obtient un total de 99,8%

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Echantillon sous forme de poudre de granulométrie < 100 µm, conditionné en flacon de 100 g.

MRC préparé et diffusé par :

INSTITUT DE RECHERCHES DE LA SIDERURGIE FRANCAISE

- BP 320 - 57214 MAIZIERES-LES-METZ CEDEX - FRANCE - Téléphone : 87 70 40 00 - Fax : 87 70 41 13
- 34, rue de la Croix de Fer - 78105 ST GERMAIN-EN-LAYE- CEDEX - Téléphone : (1) 30 87 37 00

Au nom de la commission de coordination de la nomenclature des produits Sidérurgiques (COCOR) de l'ECISS, après approbation des laboratoires participants et de l'ensemble des trois organismes producteurs

- FRANCE: IRSID
- ALLEMAGNE: Groupe de travail pour les MRC sidérurgiques
- ROYAUME UNI: BAS Ltd

LABORATOIRES PARTICIPANT AUX ANALYSES

Aciéries de Pompey	54 - Pompey
Aciéries et Tréfileries de Neuves-Maisons Châtillon	54 - Neuves - Maisons
ARBED - Division de Differdange.	Differdange - (Luxembourg)
Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques (CNRS)	54 - Nancy
Centre de Recherches de Pont à Mousson	54 - Mairières
Cockerill-Ougrée Providence Seraing	Seraing - (Belgique)
Cockerill-Ougrée Providence Marchienne	Marchienne au Pont (Belgique)
Cockerill-Ougrée Providence Rehon	54 - Rehon
Commissariat à l'Energie Atomique	92 - Châtillon sous Bagneux
Institut de Recherches de la Sidérurgie - Station d'essai	57 - Maizières-les-Metz
Laboratoire des Réfractaires et Minerais	54 - Nancy
Ministère de l'équipement, Laboratoire régional	54 - Tomblaine
ORSTOM	93 - Bondy
SACILOR	57 - Gandrange
SOLLAC	57 - Sérémange
Société Métallurgique Hainaut Sambre	Couillet - (Belgique)
USINOR Denain	59 - Denain
USINOR Dunkerque	59 - Dunkerque
USINOR Longwy	54 - Longwy
USINOR Thionville	57 - Thionville
Wendel-Sidelor Hagondange	57 - Hagondange
Wendel-Sidelor Hayange	57 - Hayange
Wendel-Sidelor Rombas	57 - Rombas

METHODES EMPLOYEES

Fe	Spectrophotométrie	(Orthophénanthroline 1,2,3,4,6,8,12,13,14,19,21,22,23 (Ac.sulfosalicylique 18
	Volumétrie	(Bichromate 10,15,20 (Permanganate 5,9,11,16
Si	Gravimétrie	(Insolubilisation- départ HF 1,2,4,7,9,18,19,20,21 (Insolubilisation perchlorique 3,5,6,10,11,12,13,14,15,16,22,23
	Spectrophotométrie	8,17
Ca	Précipitation manganimétrie	2,4,5,6,9,11,16,18,19,20,21,23
	Complexométrie	1,3,7,12,13,14,17,22
	Absorption atomique	8
	Gravimétrie	10
Al	Spectrophotométrie	(Eriochrome cyanine 1,3,5,6,13,17,18,23 (Chromazurol 2,4,12,14,16,19
	Absorption atomique	8,9
	Gravimétrie	10,11
Ti	Spectrophotométrie	(Ac.Chromotrope 1,2,3,4,5,6,9,10,11,12,13,15,16,17,18,20,21,22,23 (eau oxygénée 8
Mg	Gravimétrie	2,4,5,6,9,10,11,15,16,18,19,20,21,23
	Complexométrie	1,3,7,12,13,14,17
	Absorption atomique	8
P	Spectrophotométrie	1,2,3,6,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20,23
	Volumétrie	5,10
Mn	Spectrophotométrie	(périodate 1,2,3,4,6,12,16,20 (persulfate 13,14,18,22,23
	Absorption atomique	8
	Volumétrie	10
S	Combustion	(iodométrie 1,2,5,6,11,14,15,19,22,23 (acidimétrie 12
	Décomposition en phase solide, iodométrie	3,4,13,20
	Gravimétrie	9,10,16,17,18