



ArcelorMittal

Maizières - Global R&D

MATERIAU DE REFERENCE INTERNE ARCELORMITTAL Maizières IR-2702

juillet 2011

Poudre de coulée continue

Elément	Fe	SiO ₂	Ca total	Al ₂ O ₃	MgO	P	Mn	TiO ₂	Cr	Na	K	F
Moyenne	1,260	<u>28,70</u>	<u>17,80</u>	<u>12,60</u>	1,47	0,180	<u>0,071</u>	<u>0,564</u>	0,006	3,61	0,750	6,08
Estimation de l'écart-type des moyennes	0,085	0,76	0,43	0,45	0,15	0,032	0,007	0,022	0,004	0,19	0,090	0,24
Nombre de labos	23	23	23	22	24	23	19	19	13	22	19	9

Elément	C total	CO ₂	C libre	S	H ₂ O à 600°C	H ₂ O à 950°C				
Moyenne	<u>16,54</u>	2,53	<u>15,80</u>	0,490	1,21	1,26				
Estimation de l'écart-type des moyennes	0,22	0,13	0,29	0,048	0,13	0,11				
Nombre de labos	21	6	9	19	7	7				

Les teneurs, exprimées en % en poids, sont **recommandées**, **probables** ou *indicatives*.

Autres informations :

Perte au feu réalisée à 1000°C pendant 1 heure: moyenne = 20,8% écart-type = 0,67 % (19 laboratoires)

A partir des teneurs ci-dessus, en mettant la totalité de F sous forme de CaF₂ (soit 12,45% CaF₂ et 16,0% CaO) et la moitié du soufre sous forme de sulfate, le bouclage total est de 100,4%,

Les informations de ce certificat sont issues du traitement statistique des résultats obtenus lors des circuits d'analyse de comparaison n°423L3 (D. Ravaine)

Certificat d'analyse - juillet 2011
ARCELORMITTAL Maizières Global R&D
 Voie Romaine - BP 30320
 F - 57283 Maizières les Metz Cedex
 ☎ +33 387 70 40 00



ArcelorMittal
Maizières - Global R&D

MATERIAU DE REFERENCE INTERNE ARCELORMITTAL Maizières IR-2702

juillet 2011

Poudre de coulée continue

Laboratoires ayant participé aux analyses du IR-2702 (circuit 423 L3)

A.G. DILLINGER HÜTTENWERKE	D - 66738 DILLINGEN / SARR
Air Liquide - CTAS	F - 95310 SAINT OUEN L'AUMONE
APERAM - Centre de Recherche d'Isbergues	F - 62330 ISBERGUES
APERAM Imphy	F - 58160 IMPHY
ARCELORMITTAL Dunkerque	F - 59381 DUNKERQUE CEDEX 1
ARCELORMITTAL Fos	F - 13776 FOS SUR MER CEDEX
ARCELORMITTAL Gandrange	F - 57360 AMNEVILLE LES THERMES
ARCELORMITTAL Maizières	F - 57283 MAIZIERES LES METZ
ASCOMETAL USINE DES DUNES	F - 59941 DUNKERQUE CEDEX 2
BAM	D - 12489 BERLIN
CARSID S.A. Groupe DUFERCO	B - 6001 MARCINELLE
CENTRO SVICUPPO MATERIALI	I - 100 00128 ROMA
CTIF	F - 92318 SEVRES Cedex
DENAIN ANZIN MINERAUX	F - 80102 ABBEVILLE
Laboratoire AGC - Usine de l'Ardoise	F - 30290 LAUDUN
Laboratoire ASCOMETAL	F - 57301 HAGONDANGE
Laboratoire ASCOMETAL Usine de FOS	F - 13771 FOS SUR MER CEDEX
Laboratoire Régional Ponts et Chaussées Nancy	F - 54510 TOMBLAINE
METALLURGICA	D - 4330 MUHLHEIM RUHR 12
PECHINEY ELECTROMETALLURGIE	F - 74190 LE FAYET
SAARSTAHL A.G.	D.- 66330 VOLKLINGEN
STOLLBERG	D - 4200 OBERHAUSEN
UGITECH	F - 73403 UGINE CEDEX
VALLOUREC & MANNESMANN France CEV	F - 59620 AULNOYE AYMERIES