

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

I. Les bétons réfractaires denses

DESIGNATION	AFLA	SC 135-2	HT 145	THT 150	SHT 160
Classification ASTM		B	C	D	E
Température limite d'emploi	1 200°C	1 350°C	1 450°C	1 525°C	1 750°C
Matière première de base	chamotte	chamotte	chamotte	chamotte	corindon
Teneur en alumine	35/38 %	44/45 %	48/50 %	50%	94%
Granulométrie	0-5/0-10	0-5	0-5	0-5	0-5
Mode de mise en place	coulage ou projection	coulage ou projection	coulage	coulage ou projection	coulage
Quantité moyenne à mettre en oeuvre, à ± 10% pour 1m³ en place (par coulage uniquement)	1 900 Kg	1 900 Kg	2 000 Kg	2 100 Kg	2 800 Kg
Eau de gâchage (% en poids)	15	12	11	15	9
Temps de durcissement	4 H	3 à 4 H	3 à 4 H	4 H	5 H
Variation permanente de dimensions ASTM C 269-70 après chauffe à la température limite d'emploi	- 0,6 %	- 0,7 %	- 0,7 %	- 0,7 %	+ 0,10 %
Masse volumique apparente après étuvage à 110°C	1 920 Kg/m ³	2 000 Kg/m ³	2 000 Kg/m ³	2 100 Kg/m ³	2 870 Kg/m ³
Résistance à la compression après étuvage à 110°C	150 bars	250 bars	300 bars	350 bars	500 bars
Conductibilité thermique aux températures moyennes de : Kcal/m ² /m/H/°c					
. 400°C	0.32	0.40	0.42	0.68	
. 600°C	0.34	0.52	0.70	0.86	1.70
. 800°C	0.35	0.65	0.75	0.86	1.70
. 1 000°C	0.40	0.81	0.82	0.85	
. 1 200°C			1.00		2.00

Autres mélanges possibles à la demande pour usage particulier.

