

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

II. Les bétons isolants, ciment fin, liant et coulis

DESIGNATION	GL 115-1	GL 100-0.8	VILAR	LIANT	COULIS
Classification ASTM	P	N			
Température limite d'emploi	1 100°C	1 000°C	1 200°C	1 250°C	1 350°C
Matière première de base	chamotte légère et vermiculite	vermiculite	chamotte	chamotte	chamotte
Teneur en alumine	38 %		40 %	38/40 %	38/40 %
Granulométrie	0-5	0-5	0-1	0-1	0-1
Mode de mise en place	coulage ou projection	coulage ou projection	coulage	coulage	coulage
Quantité moyenne à mettre en oeuvre, à ± 10% pour 1m³ en place (par coulage uniquement)	950 Kg	700 Kg	2 000 Kg	1 900 Kg	1 900 Kg
Eau de gâchage (% en poids)	45/50	55/60	16	15/20	30/35
Temps de durcissement	6 à 8 H	8 H	3 à 4 H	3 à 4 H	à la cuisson uniquement
Variation permanente de dimensions ASTM C 269-70 après chauffe à la température limite d'emploi	- 1,4 %	- 2 %	- 0.6 %	- 0.6 %	
Masse volumique apparente après étuvage à 110°C	1 000 Kg/m ³	800 Kg/m ³	2 000 Kg/m ³	1 950 Kg/m ³	1 900 Kg/m ³
Résistance à la compression après étuvage à 110°C	200 bars	150 bars	200 bars	150 bars	
Conductibilité thermique aux températures moyennes de : Kcal/m ² /m/H/°c					
. 400°C	0.23	0.14	0.36		
. 600°C	0.25	0.18	0.40		
. 800°C	0.27		0.42		
. 1 000°C			0.60		
. 1 200°C					