

# Fiche de définition

Bétons Réfractaires

Produit : **TB1300-20C**

Autres appellations :

Température maximum d'emploi : **1 300 °C**

Ref-date : 2009-5

Code Produit : B130

Marquage des Sacs : TB1300-20C / X (X = classe granulométrique)

Propriétés :	Normes	Unités	Moyenne $\mu$	Ec. Type $\sigma$	Limites	
					Ti (inf.)	Ts (sup.)
PRE :			130			
ASTM C401 :			Q			
Classe(s) granulométrique(s) en standard :		mm				
Densité apparente :	- après séchage - après cuisson	ISO 5016	g/cm <sup>3</sup>	2.05 1.95	2.00 1.90	
Résistance à l'écrasement à l'ambiante	- après séchage - après cuisson	ISO 8895	MPa	34 22	30 18	
Module de rupture à l'ambiante :	- après séchage - après cuisson	ISO 5014	MPa			
Analyse chimique :	XRF	%				
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		40.3		38	
	SiO <sub>2</sub>		44.3			
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		4.6			5
	TiO <sub>2</sub>		1.7			
	CaO + MgO		8			
	Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O		0.6			
Post Variation de Dimension :	5 h à 1300 °C	ASTM C269	%	-0.30		
Conductivité Thermique :		ASTM C182	W/m.K			
	200 °C					
	500 °C		0.85			
	1000 °C		0.95			
	1200 °C					
<b>Autres Informations :</b>						
Temps Conservation (conditions normales)		Mois	9			
Besoin en Eau		%			12 à 18 % selon granulometrie	
Rendement volumétrique		T/m <sup>3</sup>	2.05			
Description :	Béton réfractaire dense à liaison hydraulique à base de chamotte, coulable avec vibration. Classes Granulométriques 3, 5, 10 et 20 mm					
Usine de Fabrication :	LIBOS (F47500)					

Les propriétés physiques sont basées sur les moyennes des contrôles de routine effectués tout au long de la fabrication. Les moyennes et les écart-types sont des valeurs indicatives, les limites (Ti et Ts) sont des valeurs garanties.