

Fiche de définition

Briques et dalles isolantes

Produit : **TD100C**

Autres appellations : C100

Ref-date : 2008-4

Température maximum d'emploi : **1 850 °C** Marquage brique * :

Code produit : D820

Description : Très bonne tenue aux chocs thermiques - Bonne résistance à l'écrasement

Propriétés :	Normes	Unités	Moyenne μ	Ec. Type s	Limites	
					Ti (inf.)	Ts (sup.)
Classification						
Classification						
Densité apparente :	ISO 5016	g/cm ³	3		2.9	
Résistance à l'écrasement à froid : (// à l° extrusion ou perpendiculaire au pressage)	ISO 10059-1	MPa	55	2	45	
Variation permanente de dimensions : 12h à 1550°C	ISO 2478	%	1			1.5
Analyse chimique :	XRF	%				
	Al ₂ O ₃		99.5		99	
	SiO ₂		0.15			
	Fe ₂ O ₃		0.25			
	TiO ₂		0.5			
	CaO+MgO		0.5			
	Na ₂ O+K ₂ O		0.5			
Conductivité thermique : (à travers la dimension 114 mm)	ASTM C182	W/m.K				
	200 °C					
	400 °C					
	600 °C					
	800 °C					
	1 000 °C		3.5			4.20
	1 200 °C					
Dilatation Thermique : (20°C à 1000°C)	NF B40 308	%	0,87			
Résistance Pyroscopique :	ISO 528	°C	2 000			

Tolérances Dimensionnelles :	Pièces Standard	Pièces hors Standard
Longueur	±1.5%, mini ±2mm	Selon plans acceptés
Largeur	±1.5%, mini ±2mm	
Epaisseur	±1.5%, mini ±2mm	
Equerrage	1mm / 100mm	

Autres Informations :	
Ciment recommandé :	TH1850 S ou TH1850 H TC: Prise céramique TH: Prise à l'air S : Sec / Poudre H : Humide / Pâte
Usine de Fabrication :	LIBOS (F47500)

Les propriétés physiques sont basées sur les moyennes des contrôles de routine effectués sur les formats 230 x 114 x 64 mm ou 230 x 114 x 76 mm.
Les moyennes et les écart-types sont des valeurs indicatives, les limites (Ti et Ts) sont des valeurs garanties.

* Le marquage n'est pas contractuel

La fréquence des tests, l'échantillonnage et les critères d'acceptation des lots sont définis par notre C.T.C/Q.P.D.
(Document n° 8030).