

# Fiche de définition

Briques et dalles isolantes

Produit : **TR28-11**

Autres appellations :

Ref-date : 2008-1

Température maximum d'emploi : **1 550 °C** Marquage brique \* : TR28-11

Code Produit : 1182

Description : Kaolin réfractaire enrichi en alumine

Propriétés :	Normes	Unités	Moyenne μ	Ec. Type s	Limites	
					Ti (inf.)	Ts (sup.)
Classification :	ISO 2245		150			
Classification :	ASTM C155		28			
Densité apparente :	ISO 5016	g/cm <sup>3</sup>	1.1	0.04		1.2
Résistance à l'écrasement à froid : (// à l' extrusion ou perpendiculaire au pressage)	ISO 8895	MPa	7	0.8	5	
Variation permanente de dimensions : 12h à 1550°C	ISO 2477	%	-1		-2	
Analyse chimique :	XRF	%				
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		57		55	
	SiO <sub>2</sub>		38			
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0.7			1
	TiO <sub>2</sub>		0.6			
	CaO+MgO		0.4			0.8
	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O		0.9			1.7
Conductivité thermique : (à travers la dimension 114 mm)	ASTM C182	W/m.K				
	200 °C		0.38			0.48
	400 °C					
	600 °C		0.45			0.55
	800 °C					
	1 000 °C		0.52			0.62
	1 200 °C					
Dilatation Thermique : (20°C à 1000°C)	NF B40 308	%	0.55			
Résistance Pyroscopique :	ISO 528	°C	1 730			

Tolérances Dimensionnelles :	Pièces Standard	Pièces hors Standard
Longueur	±0.5%, mini ±1.5mm	Selon plans acceptés
Largeur	±0.5%, mini ±1.5mm	
Épaisseur	±0.5%, mini ±1.5mm	
Equerrage	1mm / 100mm	

Autres Informations :	
Ciment recommandé :	TC 1600 S ou H      TH 1600 S ou 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).