

Fiche de définition

Briques et dalles isolantes

Produit : **TR30-11**

Autres appellations : 30-160, HR 30-160, RI30

Ref-date : 2008-1

Température maximum d'emploi : **1 600 °C** Marquage brique * : TR30-11

Code Produit : 1190

Description : Brique à forte liaison mullitique

Propriétés :	Normes	Unités	Moyenne μ	Ec. Type s	Limites	
					Ti (inf.)	Ts (sup.)
Classification :	ISO 2245		160			
Classification :	ASTM C155		30			
Densité apparente :	ISO 5016	g/cm ³	1.07	0.04		1.22
Résistance à l'écrasement à froid : (// à l' extrusion ou perpendiculaire au pressage)	ISO 8895	MPa	4	0.5	2.8	
Variation permanente de dimensions : 12h à 1600°C	ISO 2477	%	0		-1	
Analyse chimique :	XRF	%				
	Al ₂ O ₃		67		65	
	SiO ₂		31			
	Fe ₂ O ₃		0.5			0.8
	TiO ₂		0.5			0.9
	CaO+MgO		0.3			0.6
	Na ₂ O+K ₂ O		0.3			0.7
Conductivité thermique : (à travers la dimension 114 mm)	ASTM C182	W/m.K				
	200 °C		0.38			0.48
	400 °C		0.40			0.50
	600 °C		0.42			0.52
	800 °C		0.44			0.55
	1 000 °C		0.49			0.60
	1 200 °C		0.51			0.63
Dilatation Thermique : (20°C à 1000°C)	NF B40 308	%	0.6			
Résistance Pyroscopique :	ISO 528	°C	1 770			

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).