

# Fiche de définition

Briques et Dalles Denses

 Produit : **TD90MC**

Autres appellations :

Ref-date : 2009-5

 Température maximum d'emploi : **1 830 °C** Marquage brique \* :

 Code Produit : **D815**

Description : Bonne résistance mécanique à chaud. Excellente tenue aux chocs thermiques

Propriétés :	Normes	Unités	Moyenne μ	Ec. Type s	Limites	
					Ti (inf.)	Ts (sup.)
Classification ISO :						
Classification ASTM :						
Densité apparente :	ISO 5017	g/cm <sup>3</sup>	3	0.07	2.85	
Résistance à l'écrasement à froid : (// à l' extrusion ou perpendiculaire au pressage)	ISO 10059-1	MPa	65	1	50	
Variation permanente de dimensions : 12h à 1600°C	ISO 2478	%	0.7			1.5
Analyse chimique :	XRF	%				
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		91		88	
	SiO <sub>2</sub>		7			
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0.5			0.7
	TiO <sub>2</sub>		0.2			0.3
	CaO+MgO		0.7			1
	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O		0.5			0.8
Conductivité thermique : (à travers la dimension 114 mm)	ASTM C182	W/m.K				
	200 °C					
	400 °C					
	600 °C					
	800 °C					
	1 000 °C		2.90			3.80
	1 200 °C					
Dilatation Thermique : (20°C à 1000°C)	NF B40 308	%	0.7			
Résistance Pyroscopique :	ISO 528	°C	1 900			

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 :	TC 1850 S                      TH 1850 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).