

## Fiche de définition

### ➤ Brique et dalles isolantes

 Produit : **140 HSR**

Ref-date: 2013-9

Température maximum d'emploi : 1400°C

Marquage brique \* :

Description : Brique à base de cordiélite-mullite isolante. Très bonne résistance aux chocs thermiques

Propriétés :	Normes	Unités	Moyenne $\mu$	Ec. Type S	Limites	
					Ti (inf)	Ts (sup)
Classification :	ISO 2245					
Classification :	ASTM C155					
Densité apparente :	ISO 5016	g/cm <sup>3</sup>	1.25	0.1		1.5
Résistance à l'écrasement à froid : (// à l'extrusion ou perpendiculaire au pressage)	ISO 8895	MPa	23	5	12	
Variation permanente de dimensions : 12 h à 1350°C	ISO 2477	%	-0.80			-1.8
Analyse chimique :	XRF	%				
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		48		45	
	SiO <sub>2</sub>		40			43
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		1.1			1.5
	TiO <sub>2</sub>		0.3			0.5
	CaO+MgO		8.2			9.8
	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O		1.5			2
Conductivité thermique : (à travers la dimension 114mm)	ASTM C182	W/m.K				
	200°C		0.65			0.85
	400°C		0.65			0.85
	600°C		0.65			0.85
	800°C		0.68			0.9
	1000°C		0.71			0.95
	1200°C					
Dilatation thermique : (de 20°C à 1000°C)	NF B40 308	%	0.30			
Résistance Pyroscopique :	ISO 528	°C	1530			

Tolérances dimensionnelles :	Pièces standard (230x114)	Pièces hors standard
Longueur	± 1.5 mm, mini ± 2mm	Selon plans acceptés
Largeur	± 1.5 mm, mini ± 2mm	
Epaisseur	± 1.5 mm, mini ± 2mm	
Equerrage	1 mm / 100 mm	

Autres informations :	Préconisé pour le système Drilok (montage à sec)	
Ciment recommandé :	TH 1500 S ou H	TH 1400 S ou H
	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 230x114x64mm ou 230x114x76mm.

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 CTC/QPD (Document n°8030).