

# IFB Refractories SAS

Route de Vendoeuvres  
36500 Buzançais  
France

Tel : +33 (0)2 54 02 25 15  
Fax : +33 (0)2 54 84 13 20  
www.ifbgroup.fr



## Fiche de définition

Briques et dalles isolantes

Produit : **RL13-11**

Autres appellations : **HR RL13-11, IR10**

Température Maximum d'emploi : **1350°C**

Marquage brique : RL 13-11

Réf date : 2017-B

Code Produit : 7405

Description : Très bonne résistance mécanique, et très bonne résistance sous charge à haute température.

Propriétés	Normes	Unités	Moyenne $\mu$	Ec Type $\sigma$	Limites	
					Ti (inf.)	Ts (sup.)
Classification	ISO 2245		135			
	ASTM C155					
Densité apparente	ISO 5016	g/cm <sup>3</sup>	1,06	0,05		1,18
Résistance à l'écrasement à froid (// à l'extrusion ou à 90° du pressage)	ISO 8895	Mpa	9	1,2	6,5	
Variation permanente de dimensions 12h à 1350°C	ISO 2477	%	-0,5		-1,8	
Analyse Chimique :	XRF	%				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			36		34	
SiO <sub>2</sub>			57			
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			1,3			1,6
TiO <sub>2</sub>			1			1,5
CaO+MgO			0,6			1
Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O			4			4,9
Conductivité Thermique :	ASTM C182	W/m.K				
(à travers la dimension 114mm)	200°C		0,28			0,36
	400°C		0,34			0,43
	600°C		0,38			0,47
	800°C		0,42			0,52
	1000°C		0,45			0,56
	1200°C					
Dilatation Thermique : (20°C à 1000°C)	NF B40 308	%	0,5			
Résistance Pyroscopique	ISO 528	°C	1730			

Tolérances Dimensionnelles :	Pièces Standard		Pièces Hors Standard
	Longueur N : Non usinée S : Surfagée R : Rectifiée 6 faces	Equerrage	S : $\pm 2.5\%$ , R : $\pm 0.5\%$ , mini $\pm 1.5\text{mm}$ S : $\pm 2.5\%$ , R : $\pm 0.5\%$ , mini $\pm 1.5\text{mm}$ S : $\pm 1.5\text{mm}$ , R : $\pm 0.5\%$ , mini $\pm 1.5\text{mm}$ 1mm / 100mm

Autres Informations :	
Ciment Recommandé :	C 1400S ou H C : Prise Céramique S : Sec / Poudre
	RL 13 S ou H RL : Prise à l'air H : Humide / Pâte
Usine de Fabrication :	PRF : Briques, carreaux ou dalles en finition R

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.

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)