

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 : **RL11-09**

Autres appellations : **HR RL11-9**

Température Maximum d'emploi : **1150°C**

Marquage brique : RL 11-09

Réf date : 2017-B

Code Produit : 8853

Description : Silice globulaire et kaolin réfractaire. Très bonne résistance sous charge.

| Propriétés | Normes | Unités | Moyenne μ | Ec Type σ | Limites | |
|--|------------|--------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| | | | | | Ti (inf.) | Ts (sup.) |
| Classification | ISO 2245 | | 115 | | | |
| | ASTM C155 | | | | | |
| Densité apparente | ISO 5016 | g/cm3 | 0,92 | 0,05 | | 1,01 |
| Résistance à l'écrasement à froid (// à l'extrusion ou à 90° du pressage) | ISO 8895 | Mpa | 4,2 | 0,7 | 3 | |
| Variation permanente de dimensions 12h à 1150°C | ISO 2477 | % | -0,4 | | -1,5 | |
| Analyse Chimique : | XRF | % | | | | |
| Al ₂ O ₃ | | | 22 | | 18 | |
| SiO ₂ | | | 73 | | | |
| Fe ₂ O ₃ | | | 2 | | | 2,4 |
| TiO ₂ | | | 0,8 | | | 1,2 |
| CaO+MgO | | | 0,8 | | | 1,2 |
| Na ₂ O+K ₂ O | | | 1,2 | | | 1,6 |
| Conductivité Thermique : | ASTM C182 | W/m.K | | | | |
| (à travers la dimension 114mm) | 200°C | | 0,24 | | | 0,34 |
| | 400°C | | 0,27 | | | 0,37 |
| | 600°C | | 0,28 | | | 0,38 |
| | 800°C | | 0,30 | | | 0,40 |
| | 1000°C | | 0,32 | | | 0,42 |
| | 1200°C | | | | | |
| Dilatation Thermique : (20°C à 1000°C) | NF B40 308 | % | 0,7 | | | |
| Résistance Pyroscopique | ISO 528 | °C | 1550 | | | |

| Tolérances Dimensionnelles : | Pièces Standard | | Pièces Hors Standard |
|------------------------------|---|---|--|
| | N : Non usinée S : Surfagée R : Rectifiée 6 faces | Longueur Largeur Epaisseur Equerrage | N : $\pm 2.5\%$, R : $\pm 1.5\text{mm}$ N : $\pm 2.5\%$, R : $\pm 1.5\text{mm}$ N : $\pm 3\text{mm}$, R : $\pm 1.5\text{mm}$ 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 seulement |

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)