

LES BRIQUES

LES RÉFRACTAIRES ISOLANTES

Type	JM 20	JM 23	JM 26	JM 28	JM 30	JM 32
Classification ISO 2245	110-0.5-L	125-0.5-L	140-0.8-L	150-0.9-L	160-1.0-L	170-1.2-L
Température de classification (°c)	1 100	1 260	1 430	1 540	1 650	1 760
Densité moyenne (ASTM C-134-84) Kg/m ³	450	480	780	880	1 020	1 250
Module de rupture (ASTM C-93-84) Kg/cm ²	7.5	9.5	14	18	20	21
Résistance à la compression à froid (ASTM C-93-84) Kg/cm ²	8.0	11.5	16	21	25	35
Résistance à la compression à chaud (% de déformation) après 90 minutes (ASTM C-16-81) à :						
1 100°c à 5 psi (0.35 Kg/cm ²)	0.10	0.10	-	-	-	-
1 200°c à 5 psi (0.35 Kg/cm ²)	-	-	-	-	-	-
1 260°c à 10 psi (0.70 Kg/cm ²)	-	-	0.20	0.10	-	-
1 320°c à 10 psi (0.70 Kg/cm ²)	-	-	-	0.20	0.10	-
1 370°c à 10 psi (0.70 Kg/cm ²)	-	-	-	-	0.50	0.20
Pour convertir Kg/cm ² en Mpa, multiplier par 0.098.						
Conductivité thermique (ASTM C-182-83) aux températures moyennes de :			W/mK			
400°c	0.13	0.14	0.27	0.32	0.41	0.49
600°c	0.15	0.16	0.29	0.34	0.43	0.50
800°c	0.17	0.18	0.31	0.36	0.44	0.51
1 000°c	-	0.20	0.33	0.38	0.45	0.53
1 200°c	-	-	0.35	0.41	0.47	0.56
1 400°c	-	-	-	-	-	0.60
Pour convertir W/mK en Kcal/m.h.°c, multiplier par 0.86.						
Chaleur spécifique à 1 000°c Kcal/Kg °c	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26
Analyse chimique en %						
Al ₂ O ₃	35.8	37.0	58.0	67.1	73.4	77.0
SiO ₂	44.7	44.4	39.1	31.0	25.1	21.5
Fe ₂ O ₃	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.3
Ti O ₂	1.0	1.2	0.1	0.1	0.1	tr
CaO tr = trace	16.1	15.2	0.1	0.1	tr	tr
MgO tr = trace	0.3	0.3	0.2	0.1	tr	0.1
Na ₂ O + K ₂ O	1.2	1.1	1.7	0.9	0.9	0.9