

Propriétés physiques

Classification ASTM		28
Température maximum d'utilisation ( en atmosphère oxydante)	°F °C	2800 1538
Densité moyenne ASTM C 134	lb/ft KG/m3 Lb/Beq Kg/str.	54 865 3.2 1.5
Module de rupture ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	230 1.6 16.4
Résistance à la compression à froid ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	340 2.3 23.9
Retrait linéaire permanent ( en % ) ASTM C 210 24 heures à la température de °F (°C) 2750 (1510)		-0.7
Dilatation linéaire réversible en % A 2000°F (1093°C)		0.65
Résistance à la compression à chaud ASTM C 16 (en %) Déformation après 1h1/2 sous charge de 10psi A la température de : 2200°F (1204°C )		0.1
Conductivité thermique ASTM C 182 Température moyenne °F (°C) 500 (260)  1000 (538)  1500 (816)  2000 (1093)	Btu-in/ft2, hr, °F	(W/mk)  2.2 (0.32) 2.4 (0.35) 2.6 (0.37) 2.7 0.39
Analyse chimique	%	
A12 O3		67.0
SiO2		30.6
Fe2 O3		0.34
Tio2		0.9
CaO		0.1
MgO		0.02
Na2 o et K2 O		1.04