

Propriétés physiques

Classification ASTM		26
Température maximum d'utilisation (en atmosphère oxydante)	°F °C	2600 1427
Densité moyenne ASTM C 134	lb/ft Kg/m3 Lb/Beq Kg/str.	50 801 2.9 1.3
Module de rupture ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	190 1.3 13.3
Résistance à la compression à froid ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	290 2.0 20.4
Retrait linéaire permanent (en %) ASTM C 210 24 heures à la température de °F (°C) 2550 (1399)		-0.2
Dilatation linéaire réversible en % A 2000°F (1093°C)		0.6
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)	Btu-in/ft2, hr, °F (W/mk)	
500 (260)		1.8 (0.26)
1000 (538)		2.0 (0.29)
1500 (816)		2.1 (0.30)
2000 (1093)		2.3 (0.33)
Analyse chimique	%	
A12 O3		60.4
SiO2		36.1
Fe2 O3		0.4
Tio2		1.0
CaO		0.1
MgO		0.2
Na2 o et K2 O		1.8