

Propriétés physiques

Classification ASTM		32
Température maximum d'utilisation (en atmosphère oxydante)	°F °C	3200 1760
Densité moyenne ASTM C 134	lb/ft Kg/m3 Lb/Beq Kg/str.	75 1201 4.4 2.0
Module de rupture ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	300 2.1 21.5
Résistance à la compression à froid ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	450 3.1 31.7
Retrait linéaire permanent (en %) ASTM C 210 24 heures à la température de °F (°C) 3150 (1732)		-0.4
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 : 2400°F (1316°C)		0.2
Conductivité thermique ASTM C 182 Température moyenne °F (°C)	Btu-in/ft2, hr,°F (W/mk)	
500 (260)		3.9 (0.56)
1000 (538)		4.1 (0.59)
1500 (816)		4.2 (0.61)
2000 (1093)		4.3 (0.62)
Analyse chimique	%	
A12 O3		78.3
SiO2		20.7
Fe2 O3		0.2
Tio2		0.5
CaO		0.1
MgO		0.1
Na2 o et K2 O		0.1