

Propriétés physiques

Classification ASTM		30
Température maximum d'utilisation (en atmosphère oxydante)	°F °C	3000 1649
Densité moyenne ASTM C 134	lb/ft Kg/m3 Lb/Beq Kg/str.	65 1041 3.8 1.7
Module de rupture ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	250 1.7 17.4
Résistance à la compression à froid ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	440 3.0 31.0
Retrait linéaire permanent (en %) ASTM C 210 24 heures à la température de °F (°C) 2950 (1621)		-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 : 2400°F (1316°C)		0.3
Conductivité thermique ASTM C 182 Température moyenne °F (°C)	Btu-in/ft2, hr,°F (W/mk)	
500 (260)		2.8 (0.40)
1000 (538)		2.9 (0.42)
1500 (816)		3.1 (0.45)
2000 (1093)		3.3 (0.48)
Analyse chimique	%	
A12 O3		69.9
SiO2		28.1
Fe2 O3		0.3
Tio2		1.2
CaO		0.2
MgO		0.1
Na2 o et K2 O		0.2