

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.	48 769 2.8 1.3
Module de rupture ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	200 1.3 14.1
Résistance à la compression à froid ASTM C 133	lb/in2 Mpa Kg/cm2	270 1.8 19.0
Retrait linéaire permanent (en %) ASTM C 210 24 heures à la température de °F (°C) 2550 (1399)		-0.1
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)		-0.2
Conductivité thermique ASTM C 182 Température moyenne °F (°C)	Btu-in/ft2, hr,°F (W/mk)	
500 (260)		1.6 (0.23)
1000 (538)		1.9 (0.27)
1500 (816)		2.2 (0.32)
2000 (1093)		2.6 (0.37)
Analyse chimique	%	
A12 O3		47.0
SiO2		48.6
Fe2 O3		0.7
Tio2		1.3
CaO		0.3
MgO		0.1
Na2 o et K2 O		2.0