

Propriétés physiques

Classification ASTM		23
Température maximum d'utilisation (en atmosphère oxydante)	°F	2300
	°C	1260
Densité moyenne ASTM C 134	lb/ft	37
	Kg/m3	593
	Lb/Beq	2.2
	Kg/str.	1.0
Module de rupture ASTM C 133	lb/in2	120
	Mpa	0.8
	Kg/cm2	8.2
Résistance à la compression à froid ASTM C 133	lb/in2	145
	Mpa	1.0
	Kg/cm2	10.2
Retrait linéaire permanent (en %) ASTM C 210 24 heures à la température de °F (°C) 2250 (1232)		0.0
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 : 2000°F (1093°C)		0
Conductivité thermique ASTM C 182 Température moyenne °F (°C) 500 (260) 1000 (538) 1500 (816) 2000 (1093)	Btu-in/ft2, hr, °F	(W/mk)
		1.0
		(0.14)
		1.3
		(0.19)
		1.6
	(0.23)	
	1.8	
	(0.26)	
Analyse chimique	%	
	A12 O3	38.8
	SiO2	47.8
	Fe2 O3	0.4
	Tio2	1.6
	CaO	10.9
	MgO	0.2
	Na2 o et K2 O	0.3