

ジルコニア - DATASHEET

特質	単位	EZY 94	EZY 88	EZM 96	EZC 96P	EZZ 66P	EAZ 20
		イットリア 部分安定化	イットリア 安定化	マグネシア 部分安定化	カルシア 安定化	ジルコン	ジルコニア 強化アルミナ
材質物性							
% ジルコニア	% wt	94	88	96.5	96	68	23
% 安定化 (by wt)	% wt	6	12	3.5	4	30 (SiO ₂)	77(Al ₂ O ₃)
密度	g/cm ³	6.05	5.85	5.85	4.3	3.87	4.3
多孔性	%	0	0	0	25	16	0
熱特性							
最大耐熱温度	°C	1200	1800	1200	2400	1650	1500
最大耐熱温度	°F	2192	3270	2190	4350	3000	2190
熱伝導性 (20-100°C)	W/m ^{°K}	2.2	2.5	2.2	2	3.5	27
熱膨張係数	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	10.3	10.5	10.1	9.6	5	8.3
力学的特性							
曲げ強度	psi	150000	30000	105000	-	-	65000
硬度- Mohs	Mohs	8	8	8	-	-	16
引張強度	psi	-	-	60,000	-	-	42000
電気特性							
体積抵抗率 20°C	ohm - cm	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	-	-	10 ¹⁴
体積抵抗率 600°C	ohm - cm	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁵	-	-	10 ⁹
誘電率	25°C & 1 mhz	29	-	28	-	-	10.6

** ご注文いただければ、完全な化学分析も致します。

この他の材質特性に関しても、お気軽にお問い合わせくださいませ: enquiries@earthwaterfire.com

これらの数値は、テストピースにより規定されたものであり、弊社の製品特有のデータに基づくものです。また、実際の数値はそれぞれの配置状況、それぞれの部位の利用方法により多少異なる場合があります。

ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせくださいませ: enquiries@earthwaterfire.com