

材料特性表: ジルコニア							
物性値	単位	EZY 94	EZY 88	EZM 96	EZC 96P	EZZ 66P	EAZ 20
		イットリア 部分安定化 ジルコニア	イットリア 安定化 ジルコニア	マグネシア 部分安定化 ジルコニア	カルシア 安定化 ジルコニア	ジルコン	ジルコニア 強化アルミナ
物理特性							
含有量: ジルコニア	% wt	94	88	96.5	96	68	23
含有量: 安定化剤	% 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
気孔率	%	0	0	0	25	16	0
熱特性							
最大使用温度	°C	1200	1800	1200	2400	1650	1200
	°F	2192	3270	2190	4350	3000	2190
熱伝導率 (20 - 100°C)	W/mK	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
機械特性							
曲げ強度	psi	150000	30000	105000	-	-	65000
硬さ- モース硬度	Mohs	8	8	8	-	-	16
引張強度	psi	-	-	60000	-	-	42000
電気特性							
電気抵抗率: 20°C	Ω cm	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	-	-	10 ¹⁴
電気抵抗率: 600°C	Ω cm	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁵	-	-	10 ⁹
誘電率	25°C & 1 MHz	29	-	28	-	-	10.6

**必要に応じて、組成分析いたします。

その他物性値および詳細につきましては、こちらのメールアドレスまでお問い合わせください。

machine.ceramic@made-parts.com

本一覧表は、テストピースの測定による参考値です。数値は製品の形状や使用条件により異なる場合があります、製品を保証するものではありません。