

ZIRCONIA MATERIAIS							
PROPRIEDADES	Unid.	EZY 94	EZY 88	EZM 96	EZC 96P	EZZ 66P	EAZ 20
		Y ₂ O ₃ TZP	Y ₂ O ₃ FSZ	MgO PSZ	CaO FSZ	Zircon	ZTA
Propriedades físicas							
Zirconia %	% wt	94	88	96.5	96	68	23
Estabilizador % (por peso)	% wt	6	12	3.5	4	30 (SiO ₂)	77(Al ₂ O ₃)
Densidade	g/cm ³	6.05	5.85	5.85	4.3	3.87	4.3
Porosidade aberta	%	0	0	0	25	16	0
Propriedades térmicas							
Máx temperatura funcionamento	°C	1200	1800	1200	2400	1650	1200
Máx temperatura funcionamento	°F	2192	3270	2190	4350	3000	2190
Condutividade térmica (20 - 100 ° c)	W/m ^o K	2.2	2.5	2.2	2	3.5	27
Coefficiente de expansao térmica	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	10.3	10.5	10.1	9.6	5	8.3
Propriedades mecánicas							
Resistência à flexão	psi	150000	30000	105000	-	-	65000
Dureza - Mohs	Mohs	8	8	8	-	-	16
Resistência à tracção	psi	-	-	60,000	-	-	42000
Caraterísticas eléctricas							
Volume de resistividade a 20 C	ohm - cm	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	-	-	10 ¹⁴
Volume de resistividade a 600C	ohm - cm	10 ⁴	10 ⁴	10 ⁵	-	-	10 ⁹
Constante dieléctrica	25°C & 1 mhz	29	-	28	-	-	10.6

** - Análise química completa disponível mediante solicitação.

Propriedades adicionais dos materiais estao disponíveis - consulte machine.ceramic@made-parts.com

Os valores apresentados nesta ficha de dados foram estabelecidos em amostras e identificaçao as características dos nossos produtos. Estes valores devem ser usados apenas como um guia ,tudo depende dos valores individuais e da aplicação das peças ceramicas .

Para mais informacao: machine.ceramic@made-parts.com