

ZIRCONIA MATERIALES							
PROPIEDADES	Units	EZY 94	EZY 88	EZM 96	EZC 96P	EZZ 66P	EAZ 20
		Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TZP	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FSZ	MgO PSZ	CaO FSZ	Zircon	ZTA
<b>Propiedades físicas</b>							
Zirconia %	% wt	94	88	96.5	96	68	23
Estabilizador % (por peso)	% wt	6	12	3.5	4	30 (SiO <sub>2</sub> )	77(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	6.05	5.85	5.85	4.3	3.87	4.3
Porosidad abierta	%	0	0	0	25	16	0
<b>Propiedades térmicas</b>							
Máx temperatura funcionamiento	°C	1200	1800	1200	2400	1650	1200
Máx temperatura funcionamiento	°F	2192	3270	2190	4350	3000	2190
Conductividad térmica (20 - 100 ° c)	W/m <sup>2</sup> K	2.2	2.5	2.2	2	3.5	27
Coefficiente de expansión térmica	x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	10.3	10.5	10.1	9.6	5	8.3
<b>Propiedades mecánicas</b>							
Resistencia a la flexión	psi	150000	30000	105000	-	-	65000
Dureza - Mohs	Mohs	8	8	8	-	-	16
Resistencia a la tracción	psi	-	-	60,000	-	-	42000
<b>Características eléctricas</b>							
Resistividad de volumen en 20°C	ohm - cm	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	-	-	10 <sup>14</sup>
Resistividad de volumen a 600°C	ohm - cm	10 <sup>4</sup>	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>	-	-	10 <sup>9</sup>
Constante dieléctrica	25°C & 1 mhz	29	-	28	-	-	10.6

\*\* - Análisis químicas completas disponible a pedido.

Propiedades adicionales de los materiales están disponibles - consulte [machine.ceramic@made-parts.com](mailto:machine.ceramic@made-parts.com)

Los valores que figuran en esta hoja de datos se establecieron en probetas e identifican los datos característicos de nuestros productos. Estos valores deben utilizarse como guía solamente, los valores reales dependeran de geometría individual y la aplicación de cada parte.

**Para más información: [machine.ceramic@made-parts.com](mailto:machine.ceramic@made-parts.com)**