

MATERIAIS EM ALUMINA							
PROPRIEDADES	Unid.	EA999	EA998	EA995	EA96	EA95	EA99P
Propriedades físicas							
% Alumina **	% wt	99.99	99.8	99.5	96	95	99.8
Densidade	g/cm ³	3.98	3.87	3.84	3.65	3.65	3.5
Porosidade aberta	%	0	0	0	0	0	1 - 7
Propriedades térmicas							
Máx. temperatura funcionamento	°C	1900	1750	1750	1700	1650	1750
Máx. temperatura funcionamento	°F	3450	3190	3190	3100	3000	3190
Condutividade térmica(20-100 ° C)	W/m ² K	29	27	25	23	22	20
Coefficiente de expansão térmica	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6
Propriedades mecânicas							
Resistência à flexão	psi	50000	46400	45000	45000	41000	10150
Dureza - Mohs	Mohs	9	9	9	9	9	n/a
Resistência à tracção	psi	25500	25,000	25,000	19,000	20,000	n/a
Características elétricas							
Volume de resistividade a 20C	ohm - cm	10 ¹⁴	n/a				
Volume de resistividade a 600C	ohm - cm	10 ⁶	n/a				
Constante dielétrica	25°C & 1 mhz	n/a	9.8	9.7	9.3	9.2	9

** - Análise química completa disponível mediante solicitação.

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

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

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