

MATERIALES DE SILICON CARBIDE						
PROPERTIES	Units	EC70P	EC90P	EC100P		
		SiC	SiC	Recrystallised SiC	Nitride Bonded SiC	Reaction Bonded SiC
Propiedades físicas						
SiC%	% wt	70	90	>99.5	65	78-92
Mullita %	% wt	30	10	0	0	0
Densidad	g/cm ³	2.1	2.2	2.7	2.85	3.02-3.15
Porosidad abierta	%	25	25	15	1	0
Propiedades térmicas						
Máx temperatura funcionamiento	°C	1400	1450	1610	1550	1380
Máx temperatura funcionamiento	°F	2550	2645	2930		
Conductividad térmica (20 - 100 ° C)	W/m ² K	7	25	-	12	25
Coefficiente de expansión térmica	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	5	5	5	4.6	5
Propiedades mecánicas						
Resistencia a la flexión	psi	-	-	-	-	-
Dureza - Mohs	Mohs	-	-	-	-	-
Resistencia a la tracción	psi	-	-	-	-	-
Características eléctricas						
Resistividad de volumen en 20°C	ohm - cm	-	-	-	-	-
Resistividad de volumen a 600°C	ohm - cm	-	-	-	-	-
Constante dieléctrica	25°C & 1 mhz	-	-	-	-	-

** - Análisis químicas completas disponible a pedido.

Propiedades adicionales de los materiales están disponibles - consulte 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