

材质技术成分表：碳化硅

特性	单位	EC100P				
		EC70P	EC90P	重结晶碳化硅	氮化物结合碳化硅	反应烧结碳化硅
<b>物理特性</b>		碳化硅	碳化硅	重结晶碳化硅	氮化物结合碳化硅	反应烧结碳化硅
% 碳化硅	% wt	70	90	>99.5	65	78-92
% 莫来石	% wt	30	10	0	0	0
密度	g/cm <sup>3</sup>	2.1	2.2	2.7	2.85	3.02-3.15
孔隙率	%	25	25	15	1	0
<b>热特性</b>						
最高使用温度	°C	1400	1450	1610	1550	1380
最高使用温度	°F	2550	2645	2930		
热传导率 (20 - 100oC)	W/m <sup>2</sup> K	7	25	-	12	25
热膨胀系数	x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	5	5	5	4.6	5
<b>机械特性</b>						
抗折强度	psi	-	-	-	-	-
硬度—莫氏	Mohs	-	-	-	-	-
抗张强度	psi	-	-	-	-	-
<b>电气特性</b>						
20°C 时的体积电阻率	ohm - cm	-	-	-	-	-
600°C 时的体积电阻率	ohm - cm	-	-	-	-	-
介电常数	25°C & 1 mhz	-	-	-	-	-

\*\* - 请联系我们获取更多化学成分信息

[请联系我们enquiries@earthwaterfire.com](mailto:enquiries@earthwaterfire.com)，了解更多材料特性信息。

以上数据是样品的测试结果，仅体现我公司产品特性。这些数据仅供参考，实际数值会因应具体用途有所变化。

如需更多信息，请联系我们[enquiries@earthwaterfire.com](mailto:enquiries@earthwaterfire.com)

