

产品说明

Stat-Tech™导电性化合物材料在关键的电子设备用用中具有防静电、ESD和RFI/EMI屏蔽性的作用。这些材料结合了工程树脂及所选择的加强添加剂的优点，如：碳粉、碳纤维、镀镍碳纤维和不锈钢纤维，根据应用要求，这些加强添加剂的导电水平由低到高。

总体

材料状态	已商用：当前有效		
供货地区	北美洲 非洲和中东	南美洲 欧洲	亚太地区
填料/增强材料	镀镍碳纤维		
性能特点	电磁屏蔽 (EMI)		
用途	Electrical Housing 电脑组件	电气/电子应用领 域 航空航天应用	连接器 汽车电子
形式	颗粒料		
加工方法	注射成型		
物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.8	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动	0.10 到 0.20	%	
横向流动	1.4 到 1.5	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
抗张强度 (断裂)	81.4	MPa	ASTM D638
伸长率 ² (断裂)	0.75	%	ASTM D638
弯曲模量	12400	MPa	ASTM D790
弯曲强度	116	MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23° C, 3.18 mm, 注塑)	22	J/m	ASTM D256A
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退 火)	> 245	° C	ASTM D648
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+2 到 1.0E+4	ohm	ASTM D257
体积电阻率	10 到 1.0E+3	ohm • cm	ASTM D257
Charge Decay Time - (Mil-B- 81705C), 12% RH, 5000kV to 50kV	2	msec	
屏蔽效力			
10GHz, 1/8" thickness	61	dB	
1GHz, 1/8" thickness	40	dB	
5GHz, 1/8" thickness	55	dB	

