

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	非洲和中东	欧洲	
	南美洲	亚太地区	
填料/增强材料	碳纤维增强材料, 20% 填料按重量		
性能特点	导电	电磁屏蔽 (EMI)	抗静电性
	导电性	静态导电	射频屏蔽 (RFI)
用途	Electrical Housing	航空航天应用	型号
	电脑组件	连接器	营业设备
	电气/电子应用领域	汽车电子	
RoHS 合规性	RoHS 合规		
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	1.52	g/cm ³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动	0.050 到 0.10	%	
横向流动	0.70 到 1.0	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ²	15800	MPa	ASTM D638
抗张强度 (断裂)	93.8	MPa	ASTM D638
伸长率 ² (断裂)	1	%	ASTM D638
弯曲模量	12200	MPa	ASTM D790
弯曲强度	145	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)	27	J/m	ASTM D256A
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.35 mm	260	° C	
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	206	° C	
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
体电阻率	1.0E+2 到 1.0E+4	ohm • cm	ASTM D257

Static Decay - (Mil-B-81705C), 12% RH, 500 kV to 50 kV	0.002	sec
屏蔽效力 - 20MHz to 18GHz, 1/8" thickness	30-80	dB
注射	额定值	单位制
加工（熔体）温度	299 到 316	° C