

Stat-Tech™ AS-13CF/000 Black

丙烯腈丁二烯苯乙烯
普立万公司

Technical Data

产品说明

Stat-Tech™ Electrically Conductive Compounds are specifically engineered to provide anti-static, ESD and RFI/EMI shielding performance for critical electronic equipment applications. These compounds combine the performance of select engineering resins with reinforcing additives such as carbon powder, carbon fiber, nickel-coated carbon fiber and stainless steel fiber, for low to high levels of conductivity depending upon application requirements.

总体

填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 13% 填料按重量		
特性	• 导电 • 导电性	• 静态导电 • 抗静电性	
用途	• 电脑组件 • 电气/电子应用领域 • 电器外壳	• 航空航天应用 • 连接器 • 汽车电子	• 商务设备 • 外壳
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.10	g/cm³	ASTM D792
收缩率			ASTM D955
流动	0.040 到 0.20 %		
横向流动	0.20 到 0.60 %		
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 ⁴	7720	MPa	ASTM D638
抗张强度 (屈服)	78.6	MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	1.0	%	ASTM D638
弯曲模量	8620	MPa	ASTM D790
弯曲强度	123	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)	43	J/m	ASTM D256A
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 6.35 mm	98.9	°C	
1.8 MPa, 未退火, 6.35 mm	95.6	°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+5	ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+2 到 1.0E+5	ohms-cm	ASTM D257
Static Decay - (Mil-B-81705C), 12% RH, 5000 kV to 50 kV	2	msec	

注射	额定值	单位制
干燥温度	88	°C
干燥时间	2.0 到 4.0	hr
建议的最大水分含量	0.010 到 0.15	%
料筒后部温度	204 到 246	°C
料筒中部温度	204 到 246	°C

Stat-Tech™ AS-13CF/000 Black

丙烯腈丁二烯苯乙烯

普立万公司

注射	额定值 单位制
料筒前部温度	204 到 246 °C
射嘴温度	216 到 260 °C
加工 (熔体) 温度	227 到 238 °C
模具温度	60 到 93 °C