

产品比较

Technical Data

产品说明

RTP ESD A 1305	Glass Fiber - ESD Protection - Static Dissipative
RTP 1387 D	Carbon Fiber

总体	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D
生产商/供应商	• RTP Company	• RTP Company
通用符号	• PPS	• PPS
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	• 碳纤维增强材料, 40% 填料按重量
特性	• 静电放电保护 • 静态导电	--
RoHS 合规性	• 联系制造商	• 联系制造商
加工方法	• 注射成型	• 注射成型

物理性能	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	测试方法
比重	1.64	1.48	g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.20 到 0.30	0.050	%	ASTM D955
含水量	0.040	0.040	%	

机械性能	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	测试方法
拉伸模量	13100	34500	MPa	ASTM D638
抗张强度	86.2	234	MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服)	0.50 到 1.5	1.0	%	ASTM D638
弯曲模量	12100	31000	MPa	ASTM D790
弯曲强度	117	317	MPa	ASTM D790

冲击性能	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (3.20 mm)	48	64	J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (3.20 mm)	130	450	J/m	ASTM D4812

热性能	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	266	268	°C	ASTM D648

电气性能	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	测试方法
表面电阻率				
--	1.0E+5 到 9.9E+11	--	ohms	ASTM D257
--	1.0E+4 到 9.9E+10	--	ohms	ESD STM11.11
体积电阻率	1.0E+3 到 9.9E+9	< 1.0E+5	ohms-cm	ASTM D257
Static Decay ³	< 2.0	--	sec	FTMS 101C 4046.1

产品比较

可燃性	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 1.50 mm, ** Values per RTP Company testing.	--	V-0		UL 94
补充信息	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	
Primary Additive	--	40	%	
注射	RTP ESD A 1305	RTP 1387 D	单位制	
干燥温度	149	149	°C	
干燥时间	6.0	6.0	hr	
加工 (熔体) 温度	307 到 329	307 到 329	°C	
模具温度	135 到 177	135 到 177	°C	
注塑压力	68.9 到 103	68.9 到 103	MPa	