

RTP ESD A 400 HI

高抗冲聚苯乙烯

RTP Company

Technical Data

产品说明

Warning: The status of this material is 'Commercial: Limited Issue'

The data for this material has not been recently verified.

Please contact RTP Company for current information prior to specifying this grade.

总体

添加剂	• 冲击改性剂	
特性	• 冲击改性 • 静电放电保护	• 抗静电性 • 抗撞击性，高
机构评级	• MIL B-81705C	
RoHS 合规性	• 联系制造商	
外观	• 黑色	• 自然色
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 - 流动 (3.18 mm)	0.40 到 0.60 %	ASTM D955
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.060 %	ASTM D570

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2410 MPa	ASTM D638
抗张强度	19.3 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	7.0 %	ASTM D638
弯曲模量	2210 MPa	ASTM D790
弯曲强度	37.9 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 (3.18 mm)	110 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (3.18 mm)	530 J/m	ASTM D4812

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	96.1 °C	
1.8 MPa, 未退火	79.4 °C	
线形热膨胀系数 - 流动	6.5E-5 cm/cm/°C	ASTM D696

电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+6 ohms	ASTM D257
体积电阻率	1.0E+3 ohms·cm	ASTM D257

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.59 mm, RTP Tested)	HB	UL 94

补充信息

Mold Shrinkage, Linear-Flow, ASTM D955, 0.25in.: 8mil/in.

Tensile Elongation, ASTM D638: 7-10%

Volume Resistivity, ASTM D257: 10E3-10E9 ohm-cm

Surface Resistivity, ASTM D257: 10E6-10E12 ohm-cm

Static Decay, FTMS-4046.1, Mil B-81705C: <2.0 seconds

RTP ESD A 400 HI

高抗冲聚苯乙烯

RTP Company

注射	额定值 单位制
料筒后部温度	204 到 288 °C
料筒中部温度	204 到 288 °C
料筒前部温度	204 到 288 °C
模具温度	37.8 到 71.1 °C
注塑压力	68.9 到 103 MPa

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² 一般属性：这些不能被视为规格。