

RTP 600 FR AB

丙烯腈丁二烯苯乙烯

RTP Company

Technical Data

产品说明

RTP 600 FR AB是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料,。
该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

RTP 600 FR AB的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- Flame Retardant
- 耐冲击

总体

特性	• 中等抗撞击性	• 阻燃性
RoHS 合规性	• 联系制造商	
加工方法	• 注射成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.22	1.22 g/cm³	ASTM D792
收缩率 - 流动 (0.126 in (3.20 mm))	6.0E-3 到 8.0E-3 in/in	0.60 到 0.80 %	ASTM D955
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.30 %	0.30 %	ASTM D570
含水量	0.10 %	0.10 %	

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	320000 psi	2210 MPa	ASTM D638
抗张强度	5000 psi	34.5 MPa	ASTM D638
伸长率 (屈服)	8.0 到 12 %	8.0 到 12 %	ASTM D638
弯曲模量	320000 psi	2210 MPa	ASTM D790
弯曲强度	8200 psi	56.5 MPa	ASTM D790

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (0.126 in (3.20 mm))	5.0 ft-lb/in	270 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击 (0.126 in (3.20 mm))	30 ft-lb/in	1600 J/m	ASTM D4812

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 未退火	195 °F	90.6 °C	
264 psi (1.8 MPa), 未退火	190 °F	87.8 °C	

电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+14 ohm·cm	> 1.0E+14 ohm·cm	ASTM D257

可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0591 in (1.50 mm))	V-0	V-0	UL 94

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	180 °F	82.2 °C
干燥时间	2.0 hr	2.0 hr
Dew Point	0.00 °F	-17.8 °C
加工 (熔体) 温度	400 到 460 °F	204 到 238 °C
模具温度	145 到 185 °F	62.8 到 85.0 °C
注塑温度	10000 到 15000 psi	68.9 到 103 MPa