

Toray Resin Company

Technical Data

产品说明

Torelina® A400M-D1是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为55% 玻璃矿物。它在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 高刚度
- 良好的韧性

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• Toray Resin Company • Torelina®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃\矿物, 55% 填料按重量
特性	• 超高韧性 • 刚性，高
外观	• 自然色
部件标识代码	• >PPS-GF+MD55<

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度 (73°F (23°C))	1.82 g/cm³	1.82 g/cm³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向 : 0.118 in (3.00 mm) ³	0.75 %	0.75 %	
流动方向 : 0.118 in (3.00 mm) ⁴	0.16 %	0.16 %	
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.020 %	0.020 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力 (73°F (23°C))	24700 psi	170 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 73°F (23°C))	1.3 %	1.3 %	ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C))	2.68E+6 psi	18500 MPa	ISO 178
弯曲应力 (73°F (23°C))	37000 psi	255 MPa	ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	3.8 ft·lb/in²	8.0 kJ/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	14 ft·lb/in²	30 kJ/m²	ISO 179
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	122	122	ISO 2039-2
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	500 °F	260 °C	ISO 75-2/A
熔融温度	532 °F	278 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.0E-5 in/in/°F	1.8E-5 cm/cm/°C	
横向	1.7E-5 in/in/°F	3.0E-5 cm/cm/°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+16 ohms·cm	1.0E+16 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	560 V/mil	22 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 ⁵ (73°F (23°C), 1 MHz)	4.90	4.90	IEC 60250
耗散因数 ⁵ (73°F (23°C), 1 MHz)	2.0E-3	2.0E-3	IEC 60250
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0142 in (0.360 mm))	V-0	V-0	UL 94
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Bar Flow Length ⁶			内部方法
608°F (320°C), 39.4 mil (1.00 mm)	4.5 in	115 mm	

