

Torelina® A610MG1

聚苯硫醚

Toray Industries, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

- High filler, High flow, Low flash

总览

| | |
|--------------------|---|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 |
| 资料 ¹ | • Technical Datasheet |
| UL 黄卡 ² | • E41797-233550 |
| 搜索 UL 黄卡 | • Toray Industries, Inc. • Torelina® |
| 供货地区 | • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区 |
| 填料/增强材料 | • 玻璃\矿物, 65% 填料按重量 |
| 特性 | • 流动性高 |
| 用途 | • 电器外壳 • 绝缘材料 • 汽车领域的应用 • 阀门/阀门部件 • 汽车的发动机罩下的零件 • 消费品应用领域 |
| 加工方法 | • 注射成型 |
| ISO Designation | • >PPS-GF+MD65< |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------------------------------|---------|-------------------|-------------|
| 密度 (23°C) | 1.96 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 ⁴ | | | 内部方法 |
| 垂直 : 3.00 mm | 0.60 | % | |
| 流动 : 3.00 mm | 0.20 | % | |
| 吸水率 (24 hr, 23°C) | 0.020 | % | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸应力 (23°C) | 150 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C) | 1.0 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 (23°C) | 20000 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 (23°C) | 240 | MPa | ISO 178 |
| 剪切强度 (23°C) | 60.0 | MPa | JIS K7214 |
| 泰伯耐磨性 (1000 Cycles) | 70.0 | mg | ISO 9352 |
| 摩擦系数 - vs. Metal | 0.30 | | |
| 冲击性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 (23°C) | 9.0 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 简支梁无缺口冲击强度 (23°C) | 22 | kJ/m ² | ISO 179 |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 洛氏硬度 (R 计秤) | 123 | | ISO 2039-2 |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 260 | °C | ISO 75-2/A |
| 熔融温度 | 278 | °C | ISO 11357-3 |
| 线形热膨胀系数 | | | ISO 11359-2 |
| 流动 | 1.8E-5 | cm/cm/°C | |
| 垂直 | 2.7E-5 | cm/cm/°C | |
| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 体积电阻率 | 1.0E+16 | ohms-cm | IEC 60093 |
| 介电强度 | 22 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 介电常数 (23°C, 1 MHz) | 4.90 | | IEC 60250 |
| 耗散因数 (23°C, 1 MHz) | 2.0E-3 | | IEC 60250 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (0.73 mm) | V-0 | | UL 94 |
| 补充信息 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| Bar Flow Length (320°C, 1.00 mm) | 110 | mm | 内部方法 |



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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 80x80x3mm

