

Torelina® A515

聚苯硫醚

Toray Resin Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Torelina® A515是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料。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
- 润滑

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (Japanese)
UL 黄卡 ²	• E41797-233538 • E41797-233539
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	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量
添加剂	• PTFE润滑剂
外观	• 黑色 • 自然色
部件标识代码	• > (PPS + PTFE)-GF30 <

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.68 g/cm ³	1.68 g/cm ³	ISO 1183
收缩率 ⁴			内部方法
垂直流动方向 : 0.118 in (3.00 mm)	0.85 %	0.85 %	
流动方向 : 0.118 in (3.00 mm)	0.20 %	0.20 %	
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	0.020 %	0.020 %	ISO 62
Flow Length ⁵			
608°F (320°C), 39.4 mil (1.00 mm)	6.7 in	170 mm	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应力 (屈服, 73°F (23°C))	21000 psi	145 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 73°F (23°C))	1.6 %	1.6 %	ISO 527-2
弯曲模量 (73°F (23°C))	1.74E+6 psi	12000 MPa	ISO 178
弯曲应力 (73°F (23°C))	31900 psi	220 MPa	ISO 178
剪切强度 (73°F (23°C))	8700 psi	60.0 MPa	JIS K7214
摩擦系数 (与钢 - 静态)	0.15	0.15	
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	50.0 mg	50.0 mg	ISO 9352
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))	4.8 ft-lb/in ²	10 kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	17 ft-lb/in ²	35 kJ/m ²	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)	120	120	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	1.3E-5 in/in/°F	2.4E-5 cm/cm/°C	
横向	1.9E-5 in/in/°F	3.5E-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 ohm-cm	1.0E+16 ohm-cm	IEC 60093
介电强度	660 V/mil	26 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率 (1 MHz)	3.40	3.40	IEC 60250



电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
耗散因数 (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 (0.0291 in (0.740 mm))	V-0	V-0	UL 94

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 80mm x 3mm, film gate
- ⁵ 98 MPa



购买地点

供应商

Toray Resin Company
Tokyo, Japan
电话: 317-398-7833
Web: <http://www.toray.jp/plastics/en/>

分销商

GAZECHIM PLASTIQUES
GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.
电话: +33-4-67-49-55-37
Web: <http://www.gazechim.com/>
供货地区: France

