

Torelina® AR04

聚苯硫醚

Toray Resin Company

Technical Data

产品说明

Torelina® AR04是一种聚苯硫醚(PPS)产品,含有的填充物为40% 玻璃纤维增强材料。它,在北美洲、欧洲或亚太地区有供货。
主要特性为:阻燃/额定火焰。

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Brochure - Metal Replacement (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E41797-233562
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, 40% 填料按重量
外观	• 黑色 • 自然色
部件标识代码	• >PPS-GF40<

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.67 g/cm ³	ISO 1183
收缩率		内部方法
横向流量 : 3.00 mm ⁴	0.80 %	
流量 : 3.00 mm ⁵	0.20 %	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.020 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力 (23°C)	180 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	1.5 %	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	15200 MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	270 MPa	ISO 178
剪切强度 (23°C)	70.0 MPa	JIS K7214
摩擦系数 ⁶	0.25	
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	50.0 mg	ISO 9352
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)	11 kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	35 kJ/m ²	ISO 179
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	122	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	2.3E-5 cm/cm/°C	
横向	3.1E-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	24 kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 ⁷ (23°C, 1 MHz)	3.60	IEC 60250
耗散因数 ⁷ (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 (0.380 mm, BK, NC)	V-0	UL 94
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Bar Flow Length ⁸ (320°C, 1.00 mm)	150 mm	内部方法

