

Technical Data

产品说明			
• GF40%, Low impurity, Toughness			
总览			
材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet		
UL 黄卡 ²	• E41797-233548 • E41797-459311		
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	• 玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量		
特性	• 韧性良好		
用途	• 大型家用电器和小型家用电器 • 电气/电子应用领域 • 阀门/阀门部件 • 管道部件	• 连接器 • 配件 • 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车电子	• 汽车领域的应用 • 石油/天然气用品
加工方法	• 注射成型		
ISO Designation	• >PPS-GF40<		
物理性能		额定值 单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.67 g/cm³		ISO 1183
收缩率 ⁴			内部方法
垂直：3.00 mm	0.80 %		
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)	205 MPa		ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.0 %		ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	14500 MPa		ISO 178
弯曲应力 (23°C)	290 MPa		ISO 178
剪切强度 (23°C)	80.0 MPa		JIS K7214
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	50.0 mg		ISO 9352
摩擦系数 - vs. Metal	0.24		
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/m²		ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	60 kJ/m²		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		
垂直	3.5E-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 (23°C, 1 MHz)	3.60		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 (0.200 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)	120 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