

Xarec® D801

聚本乙烯 + SPS

Idemitsu Chemicals

Technical Data

总体

| | |
|--------------------|---|
| 材料状态 | • 已商用 : 当前有效 |
| UL 黄卡 ¹ | • E48268-240716 |
| 搜索 UL 黄卡 | • Idemitsu Chemicals • Xarec® |
| 供货地区 | • 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区 |
| 用途 | • 电气/电子应用领域 • 连接器 • 电器用具 • 汽车领域的应用 : |
| 形式 | • 颗粒料 |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------|-------|-------------------|-----------|
| 比重 | 1.15 | g/cm ³ | ASTM D792 |
| 收缩率 - 流动 | 0.50 | % | ASTM D955 |
| 吸水率 (24 hr) | 0.060 | % | ASTM D570 |

| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|------|-----|-----------|
| 抗张强度 (屈服) | 50.0 | MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 (屈服) | 15 | % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 | 2800 | MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度 | 90.0 | MPa | ASTM D790 |

| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------|-----|-----|-----------|
| 洛氏硬度 (M 计秤) | 55 | | ASTM D785 |

| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------|----------|----------|-----------|
| 热变形温度 | | | ASTM D648 |
| 0.45 MPa, 未退火 | 115 | °C | |
| 1.8 MPa, 未退火 | 100 | °C | |
| 线形膨胀系数 - 流动 | 0.000075 | cm/cm/°C | ASTM D696 |

| 电气性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------|---------|--------|-----------|
| 体积电阻率 | 1.0E+16 | ohm·cm | ASTM D257 |
| 介电强度 | 30 | kV/mm | ASTM D149 |
| 介电常数 (1 MHz) | 2.80 | | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1 MHz) | 0.0010 | | ASTM D150 |
| 耐电弧性 | 100 | sec | ASTM D495 |

| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------------|-----|-----|-------|
| UL 阻燃等级 (0.0625 mm) | V-0 | | UL 94 |

补充信息

Notched Izod Impact, ASTM D256: 5 kJ/m²
Unnotched Izod Impact, ASTM D256: 5 kJ/m²

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|------------|-------------|-----|
| 干燥温度 | 80.0 | °C |
| 干燥时间 | 2.0 到 4.0 | hr |
| 螺筒后部温度 | 260 | °C |
| 螺筒中部温度 | 270 | °C |
| 螺筒前部温度 | 270 | °C |
| 射嘴温度 | 270 | °C |
| 加工 (熔体) 温度 | 300 | °C |
| 模具温度 | 50.0 到 80.0 | °C |

备注

¹ UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL IDES 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。

² 一般属性：这些不能被视为规格。