

NORYL* GFN3L Resin

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Technical Data

产品说明

PPE+PS, GF30%, hydrolytic stability improved

总体

| | |
|-----------------------------|--|
| 材料状态 | • 已商用 : 当前有效 |
| 资料 ¹ | • Technical Datasheet |
| UL Yellow Card ² | • E45587-237023 |
| Search for UL Yellow Card | • SABIC Innovative Plastics Asia Pacific • NORYL* |
| 供货地区 | • 亚太地区 |
| 填料/增强材料 | • 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量 |
| 性能特点 | • 水解稳定 |

| 物理性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
|--|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 比重 | 1.31 | 1.31 g/cm ³ | ASTM D792 |
| 熔流率 (300°C/5.0 kg) | 8.3 g/10 min | 8.3 g/10 min | ASTM D1238 |
| 收缩率 - 流动 (0.126 in (3.20 mm)) | 0.0020 到 0.0030 in/in | 0.20 到 0.30 % | Internal Method |
| 吸水率 (24 hr) | 0.060 % | 0.060 % | ASTM D570 |
| 机械性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 抗张强度 (屈服) | 17100 psi | 118 MPa | Internal Method |
| 伸长率 (断裂) | 8.0 到 10 % | 8.0 到 10 % | Internal Method |
| 弯曲模量 | 1.08E+6 psi | 7440 MPa | ASTM D790 |
| 弯曲强度 | 23100 psi | 159 MPa | ASTM D790 |
| 冲击性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C)) | 2.4 ft-lb/in | 130 J/m | ASTM D256 |
| 硬度 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 洛氏硬度 (R 计秤) | 121 | 121 | ASTM D785 |
| 热性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 热变形温度 | | | ASTM D648 |
| 264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.252 in (6.40 mm) | 284 °F | 140 °C | |
| 线形膨胀系数 - 流动 (-22 到 86°F (-30 到 30°C)) | 0.000011 到 0.000024 in/in/°F | 0.000020 到 0.000043 cm/cm/°C | ASTM E831 |
| 电气性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 表面电阻率 | 1.0E+16 ohm | 1.0E+16 ohm | ASTM D257 |
| 介电常数 | | | ASTM D150 |
| 50 Hz | 2.93 | 2.93 | |
| 60 Hz | 2.93 | 2.93 | |
| 耐电弧性 ⁴ | PLC 6 | PLC 6 | ASTM D495 |
| 可燃性 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (0.0591 in (1.50 mm)) | HB | HB | 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 A UL Yellow Card contains UL-verified flammability and electrical characteristics. UL IDES continually works to link Yellow Cards to individual plastic materials in Prospector, however this list may not include all of the appropriate links. It is important that you verify the association between these Yellow Cards and the plastic material found in Prospector. For a complete listing of Yellow Cards, visit the UL Yellow Card Search.

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 钨电极