

NORYL* GFN2L Resin

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics Asia Pacific

Technical Data

产品说明

PPE+PS GF20%, hydrolytic stability

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL Yellow Card ²	• E45587-237021
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, 20% 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	1.23	1.23 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (300°C/5.0 kg)	11 g/10 min	11 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (0.126 in (3.20 mm))	0.0020 到 0.0040 in/in	0.20 到 0.40 %	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)	14200 psi	98.1 MPa	Internal Method
伸长率 (断裂)	8.0 到 10 %	8.0 到 10 %	Internal Method
弯曲模量	808000 psi	5570 MPa	ASTM D790
弯曲强度	20600 psi	142 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))	2.0 ft-lb/in	110 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)	124	124	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)	282 °F	139 °C	
线形膨胀系数 - 流动 (-22 到 86°F (-30 到 30°C))	0.000016 到 0.000025 in/in/°F	0.000028 到 0.000045 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	2.86	2.86	
60 Hz	2.86	2.86	
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