

NORYL* EN265 Resin

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics

Technical Data

产品说明

Extrusion grade. 254F (123C) DTUL. UL94 V-1 rated.

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL 黄卡 ²	• E121562-221239
搜索 UL 黄卡	• SABIC Innovative Plastics • NORYL*
供货地区	• 北美洲
加工方法	• 挤出
多点数据	• Elastic Modulus vs Temperature (ASTM D4065) • Tensile Creep (ASTM D2990) • Specific Heat vs. Temperature (ASTM D3417) • Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638)

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.08 g/cm ³	ASTM D792
收缩率 - 流动 (3.20 mm)	0.50 到 0.70 %	Internal Method
吸水率 (24 hr)	0.070 %	ASTM D570
室外适用性	f1	UL 746C
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服)	63.4 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	25 %	ASTM D638
弯曲模量 ⁵ (100 mm 跨距)	2550 MPa	ASTM D790
弯曲强度 ⁵ (屈服, 100 mm 跨距)	99.3 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度		ASTM D256
-40°C	130 J/m	
23°C	190 J/m	
落锤冲击		ASTM D3029
-40°C	4.07 J	
-30°C	14.9 J	
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	119	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm)	123 °C	ASTM D648
线形膨胀系数 - 流动 (-40 到 95°C)	0.000059 cm/cm/°C	ASTM E831
RTI Elec	110 °C	UL 746
RTI Imp	105 °C	UL 746
RTI Str	110 °C	UL 746
电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电强度 (3.20 mm, in Oil)	20 kV/mm	ASTM D149
介电常数		ASTM D150
50 Hz	2.69	
60 Hz	2.69	
耗散因数		ASTM D150
50 Hz	0.00070	
60 Hz	0.00070	
耐电弧性 ⁶	PLC 6	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1	UL 746

NORYL* EN265 Resin

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics

电气性能	额定值 单位制	测试方法
高电压电弧起痕速率 (HVTR)	PLC 4	UL 746
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
1.50 mm	V-1	
5.99 mm	V-0	
极限氧指数	29 %	ASTM D2863
Radiant Panel Listing (UL)	RP100	

挤出	额定值 单位制
干燥温度	104 到 116 °C
干燥时间	2.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.020 %
第1气缸区温度	204 °C
第2气缸区温度	204 °C
第3气缸区温度	227 °C
第4气缸区温度	227 °C
连接器温度	249 °C
熔体温度	227 到 254 °C
模具温度	249 °C

挤压说明

Drying Time (Cumulative): 8 hrs

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 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。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 类型 1, 50 mm/min

⁵ 2.6 mm/min

⁶ 钨电极