

# NORYL\* WCV072 Resin

聚苯醚 + PS + PP

SABIC Innovative Plastics

## Technical Data

### 产品说明

Flexible, halogen free mPPE extrusion grade material for applications such as automotive wire insulation. Low specific gravity with good flame retardant and very good scrape abrasion resistance. Designed for evaluation in applications requiring ISO6722. 72 Shore D hardness. Processed using standard extrusion equipment.

### 总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
Search for UL Yellow Card	• <a href="#">SABIC Innovative Plastics</a> • <a href="#">NORYL*</a>
供货地区	• 北美洲
添加剂	• 阻燃
性能特点	• 低密度 • 耐磨蚀性, 良好 • 无卤 • 阻燃性能
用途	• 电线电缆应用 • 汽车领域的应用 :

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.03	1.03 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	1.03 g/cm <sup>3</sup>	1.03 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率 (280°C/5.0 kg)	14 g/10 min	14 g/10 min	ASTM D1238
溶化体积流率 ( MVR ) (280°C/5.0 kg)	0.818 in <sup>3</sup> /10min	13.4 cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.12 %	0.12 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.050 %	0.050 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			
-- <sup>3</sup>	249000 psi	1710 MPa	ASTM D638
--	255000 psi	1760 MPa	ISO 527-2/1
抗张强度			
屈服 <sup>4</sup>	6350 psi	43.8 MPa	ASTM D638
屈服	6470 psi	44.6 MPa	ISO 527-2/50
断裂 <sup>4</sup>	6020 psi	41.5 MPa	ASTM D638
断裂	6110 psi	42.1 MPa	ISO 527-2/50
伸长率			
屈服 <sup>4</sup>	15 %	15 %	ASTM D638
屈服	11 %	11 %	ISO 527-2/50
断裂 <sup>4</sup>	83 %	83 %	ASTM D638
断裂	46 %	46 %	ISO 527-2/50
弯曲模量			
1.97 in (50.0 mm) 跨距 <sup>5</sup>	226000 psi	1560 MPa	ASTM D790
-- <sup>6</sup>	253000 psi	1750 MPa	ISO 178
弯曲强度			
-- <sup>6,7</sup>	8600 psi	59.3 MPa	ISO 178
屈服, 1.97 in (50.0 mm) 跨距 <sup>5</sup>	7720 psi	53.2 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 <sup>8</sup> (73°F (23°C))	16 ft-lb/in <sup>2</sup>	34 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

# NORYL\* WCV072 Resin

聚苯醚 + PS + PP

SABIC Innovative Plastics

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			
-22°F (-30°C)	1.3 ft-lb/in	67 J/m	ASTM D256
73°F (23°C)	5.8 ft-lb/in	310 J/m	ASTM D256
-22°F (-30°C) <sup>9</sup>	3.3 ft-lb/in <sup>2</sup>	6.9 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
73°F (23°C) <sup>9</sup>	17 ft-lb/in <sup>2</sup>	37 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
装有测量仪表的落镖冲击 (73°F (23°C), Total Energy)	406 in-lb	45.9 J	ASTM D3763
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 0.126 in (3.20 mm)	198 °F	92.0 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 2.52 in (64.0 mm) 跨距 <sup>10</sup>	208 °F	98.0 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度			
--	237 °F	114 °C	ASTM D1525 <sup>11</sup> ISO 306/B50 <sup>11</sup>
--	243 °F	117 °C	ISO 306/B120
线形膨胀系数			
流动: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	0.000047 in/in/°F	0.000085 cm/cm/°C	ASTM E831 ISO 11359-2
横向: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	0.000058 in/in/°F	0.00011 cm/cm/°C	ASTM E831
横向: -40 到 104°F (-40 到 40°C)	0.000062 in/in/°F	0.00011 cm/cm/°C	ISO 11359-2

## 备注

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>3</sup> 2.0 in/min (50 mm/min)

<sup>4</sup> 类型 1, 2.0 in/min (50 mm/min)

<sup>5</sup> 0.051 in/min (1.3 mm/min)

<sup>6</sup> 0.079 in/min (2.0 mm/min)

<sup>7</sup> Yield

<sup>8</sup> 80\*10\*4 sp=62mm

<sup>9</sup> 80\*10\*4

<sup>10</sup> 80\*10\*4 mm

<sup>11</sup> 标准 B (120°C/h), 压力2 (50N)