

Delrin® 525GR NC000

ACETAL RESIN
DuPont Mobility & Materials

Technical Data			
产品说明			
25% Glass Reinforced Medium Viscosity Acetal Homopolymer			
总览			
材料状态	• 已商用：当前有效		
UL 黄卡 ¹	• E530507-104597288		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Mobility & Materials • Delrin®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 25% 填料按重量		
添加剂	• 脱模		
RoHS 合规性	• 联系制造商		
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403)	• Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403)	• Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403)
部件标识代码 (ISO 11469)	• >POM-GF25<		
树脂 ID (ISO 1043)	• POM-GF25		
物理性能		额定值 单位制	测试方法
密度		1.59 g/cm³	ISO 1183
熔流率（ 熔体流动速率 ） (190°C/2.16 kg)		8.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直		1.2 %	
流动		0.40 %	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C, 2.00 mm		1.3 %	
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH		0.17 %	
机械性能		额定值 单位制	测试方法
拉伸模量		9500 MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (断裂)		160 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)		3.0 %	ISO 527-2
拉伸蠕变模量			ISO 899-1
1 hr		8500 MPa	
1000 hr		6000 MPa	
弯曲模量		9150 MPa	ISO 178
弯曲应力 ³		245 MPa	ISO 178
压缩应力		210 MPa	ISO 604
泊松比		0.34	
冲击性能		额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C		10 kJ/m²	
23°C		10 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-30°C		50 kJ/m²	
23°C		60 kJ/m²	
硬度		额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤		101	
R 计秤		122	

热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	176 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	172 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	178 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	3.5E-5 cm/cm/°C	
垂直	1.0E-4 cm/cm/°C	
导热系数	0.46 W/m/K	ISO 22007-2
Annealing Time - Optional	30.0 min/mm	
退火温度	160 °C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+12 ohms·m	IEC 62631-3-1
相对电容率		IEC 62631-2-1
100 Hz	3.70	
1 MHz	3.80	
漏电起痕指数	600 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
燃烧速率 ⁵ (1.00 mm)	49 mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级		UL 94
0.75 mm	HB	IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm	HB	
FMVSS 可燃性	B	FMVSS 302
雾化		ISO 6452
F-value (refraction) ⁶	90 %	
G-value (condensate)	1.2 mg	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	80 °C	
干燥时间 - 热风干燥机	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	< 0.20 %	
加工 (熔体) 温度	210 到 220 °C	
Melt Temperature, Optimum	215 °C	
模具温度	80 到 100 °C	
Mold Temperature, Optimum	90 °C	
保压	80.0 到 100 MPa	
Drying Recommended	yes	
Hold Pressure Time	8.00 s/mm	
Maximum Screw Tangential Speed	18 m/min	

备注

¹ UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 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。

³ Strain at break = 3.2%

⁴ 10°C/min

⁵ FMVSS 302

⁶ Derived from Similar Grade, Assessed (Min)



购买地点

供应商

DuPont Mobility & Materials

Wilmington, Wilmington USA

电话: 302-999-4592

Web: <http://plastics.dupont.com/>

分销商

CCC Plastics

电话: 800-461-1638

Web: <https://www.ccc-group.com/>

供货地区: Canada

Distrupol Ltd

Distrupol Ltd is a Pan European distribution company. Contact Distrupol Ltd for availability of individual products by country.

电话: 08452003040

Web: <http://www.distrupol.com/>

供货地区: Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom

Formerra

Formerra is a next generation distributor of performance material solutions for the world's leading brand owners and manufacturers. Bringing you commercial and technical expertise, industry know-how, and access to more than 5,000 materials from 40+ premium suppliers faster and easier than ever before.

电话: 1.888.502.0951 (USA); +86-21-60284936 (China)

Web: <https://www.formerra.com>

供货地区: Global