

Delrin® 150 NC010

ACETAL RESIN
DuPont Mobility & Materials

Technical Data

产品说明			
Nucleated High Viscosity Acetal Homopolymer Developed for Extrusion			
总览			
材料状态	• 已商用：当前有效		
UL 黄卡 ¹	• E530507-104597275		
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
添加剂	• 成核剂	• 脱模	
特性	• 成核的		
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)	
部件标识代码 (ISO 11469)	• >POM<		
树脂 ID (ISO 1043)	• POM		
物理性能			
	额定值	单位制	测试方法
密度	1.42 g/cm³		ISO 1183
熔流率（熔体流动速率）(190°C/2.16 kg)	2.3 g/10 min		ISO 1133
熔融体积流量（MVR）(190°C/2.16 kg)	1.9 cm³/10min		ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直	2.0 %		
流动	1.8 %		
机械性能			
	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	3100 MPa		ISO 527-1
拉伸应力 (屈服)	73.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	22 %		ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	40 %		ISO 527-2
弯曲模量	2900 MPa		ISO 178
泊松比	0.37		
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	9.0 kJ/m²		
23°C	11 kJ/m²		
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	10 kJ/m²		ISO 180/1A
硬度			
	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
M 计秤	94		
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	165 °C		ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	99.0 °C		ISO 75-2/A
熔融温度 ³	178 °C		ISO 11357-3



热性能	额定值 单位制	测试方法
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	1.1E-4 cm/cm/°C	
流动：-40 到 23°C	7.0E-5 cm/cm/°C	
流动：55 到 160°C	1.4E-4 cm/cm/°C	
垂直	1.0E-4 cm/cm/°C	
垂直：-40 到 23°C	9.0E-5 cm/cm/°C	
垂直：55 到 160°C	1.6E-4 cm/cm/°C	
Annealing Time - Optional	30.0 min/mm	
退火温度	160 °C	
可燃性	额定值 单位制	测试方法
燃烧速率 ⁴ (1.00 mm)	< 80 mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级 (1.5 mm)	HB	UL 94 IEC 60695-11-10, -20
FMVSS 可燃性	B	FMVSS 302
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	90.0 到 110 MPa	
Drying Recommended	yes	
Hold Pressure Time	7.50 s/mm	
Maximum Screw Tangential Speed	12 m/min	
挤出	额定值 单位制	
干燥温度	80 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	< 0.20 %	
熔体温度	195 到 205 °C	
Extrusion Melt Temperature, Optimum	200 °C	

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 10°C/min

⁴ FMVSS 302

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

