

Delrin® 100AL NC010

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Lubricated High Viscosity Acetal Homopolymer with Low Wear and Low Friction

总体

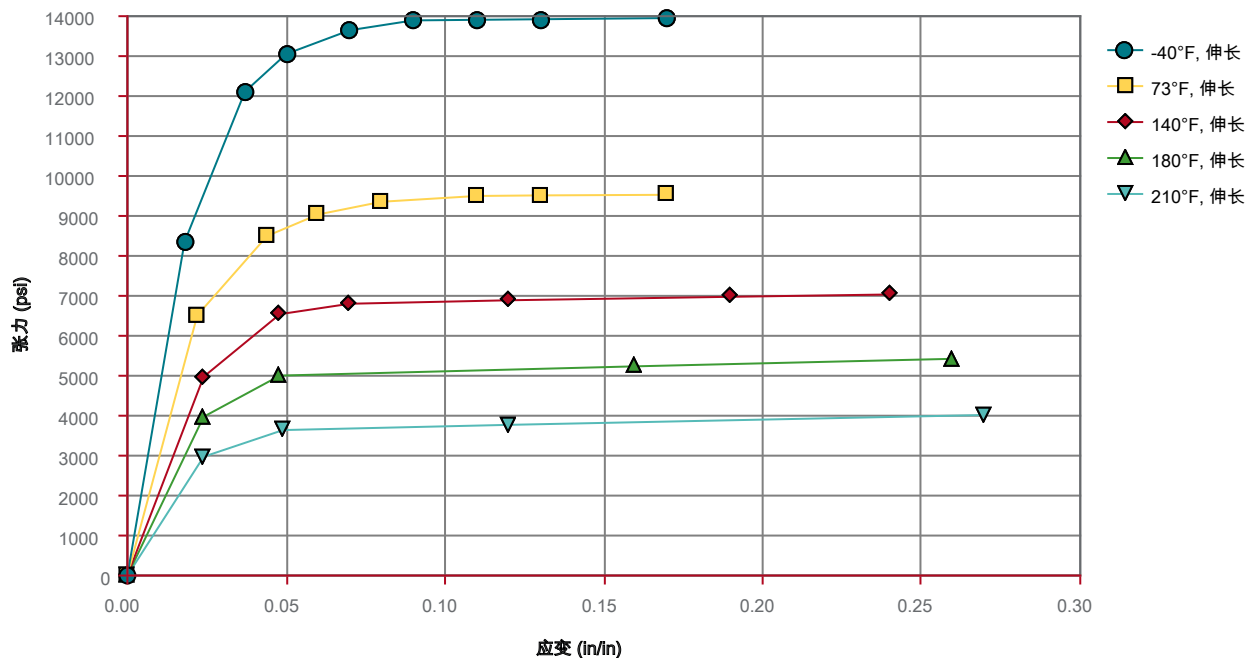
材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Processing - Injection Molding (English) • Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)		
UL 黄卡 ²	• E41938-538877		
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers • Delrin®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
添加剂	• 润滑剂	• 脱模	
特性	• 润滑		
用途	• 片材	• 型材	
机构评级	• UL 未评级		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出 • 片材挤出成型	• 型材挤出成型 • 注射成型	
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	• Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	• >POM-S<		
树脂ID (ISO 1043)	• POM-S		

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.40 g/cm ³	1.40 g/cm ³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.5 g/10 min	2.5 g/10 min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	1.8 %	1.8 %	
流动方向	2.0 %	2.0 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	435000 psi	3000 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	10200 psi	70.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	18 %	18 %	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	45 %	45 %	ISO 527-2
弯曲模量	406000 psi	2800 MPa	ISO 178
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			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	3.3 ft·lb/in ²	7.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	4.3 ft·lb/in ²	9.0 kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	81 ft·lb/in ²	170 kJ/m ²	
73°F (23°C)	120 ft·lb/in ²	250 kJ/m ²	
悬臂梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	3.8 ft·lb/in ²	8.0 kJ/m ²	ISO 180/1A
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	325 °F	163 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	207 °F	97.0 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	352 °F	178 °C	ISO 11357-3

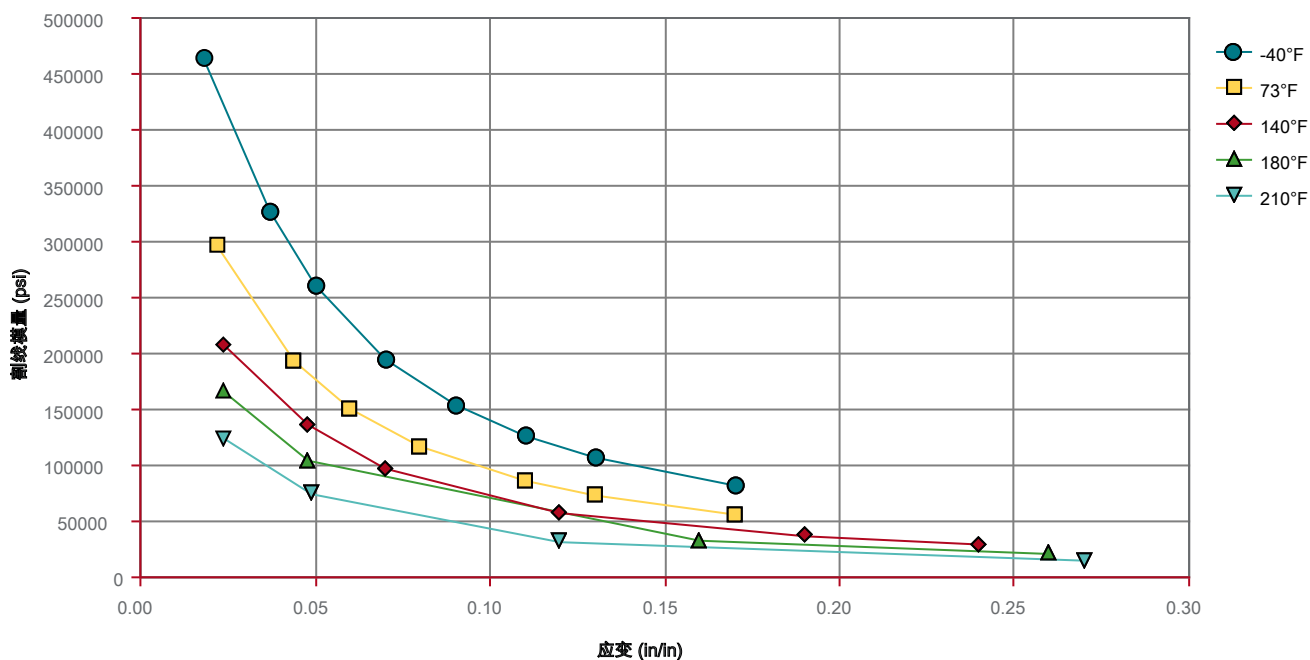


热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.1E-5 in/in/°F	1.1E-4 cm/cm/°C	
横向	6.1E-5 in/in/°F	1.1E-4 cm/cm/°C	
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
可燃性等级			IEC 60695-11-10, -20
0.0315 in (0.800 mm)	HB	HB	
0.0591 in (1.50 mm)	HB	HB	
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Emission	< 8.00 mg/kg	< 8.00 mg/kg	VDA 275

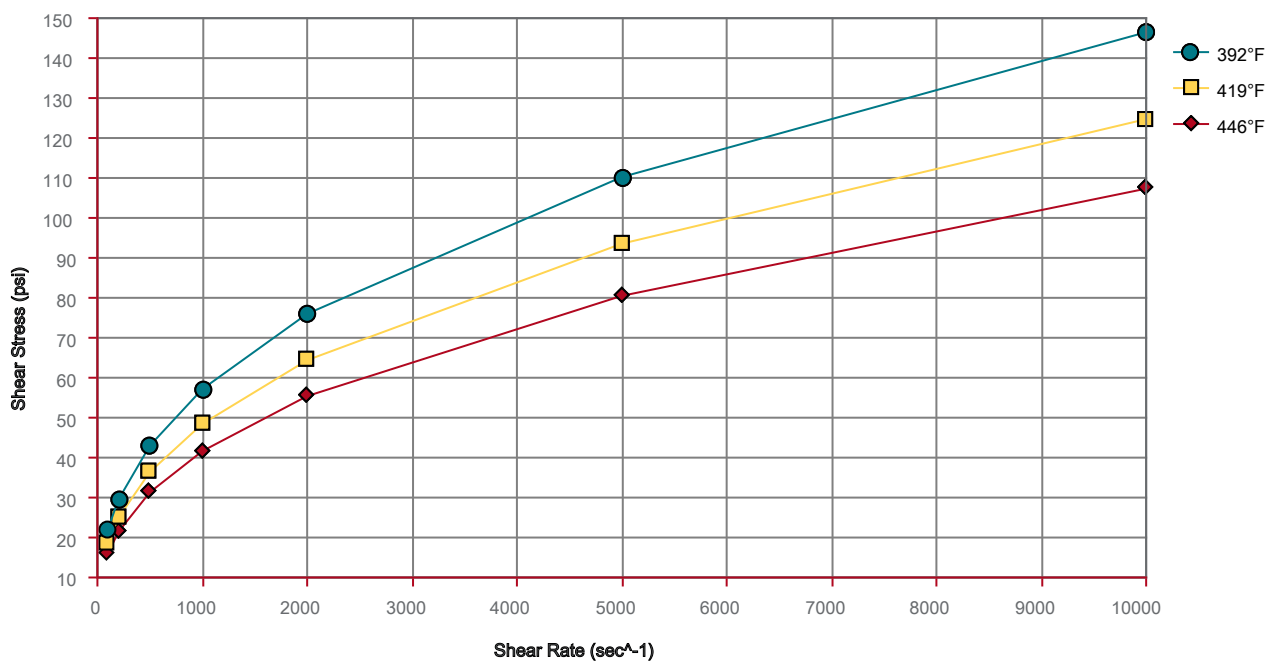
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



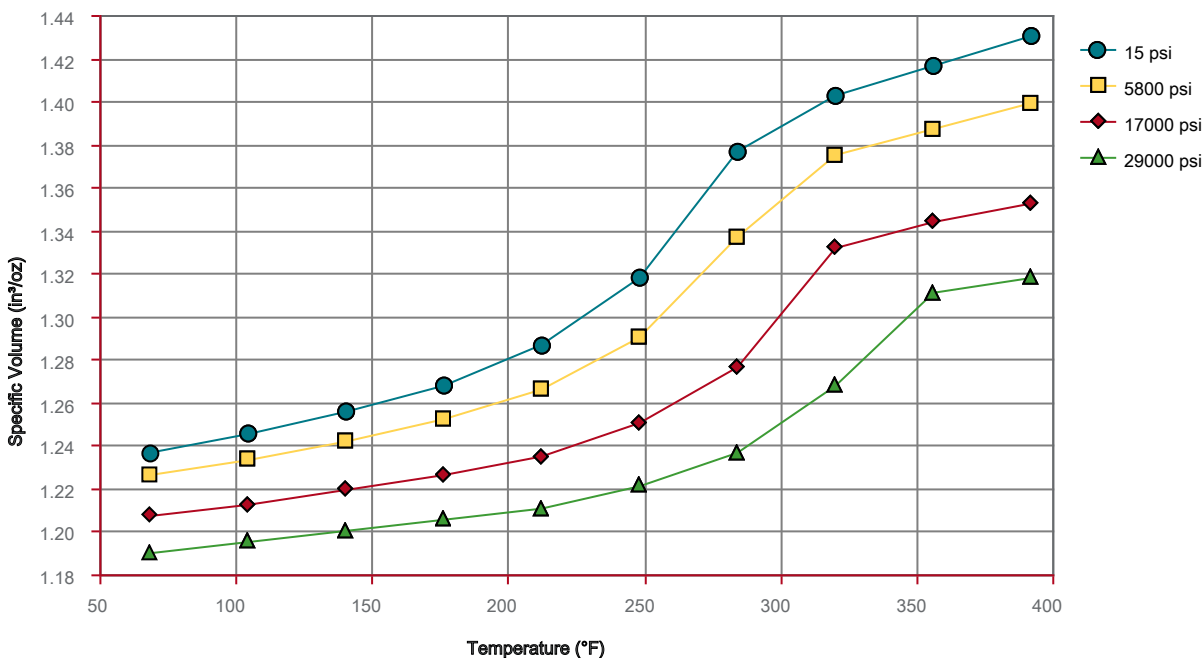
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



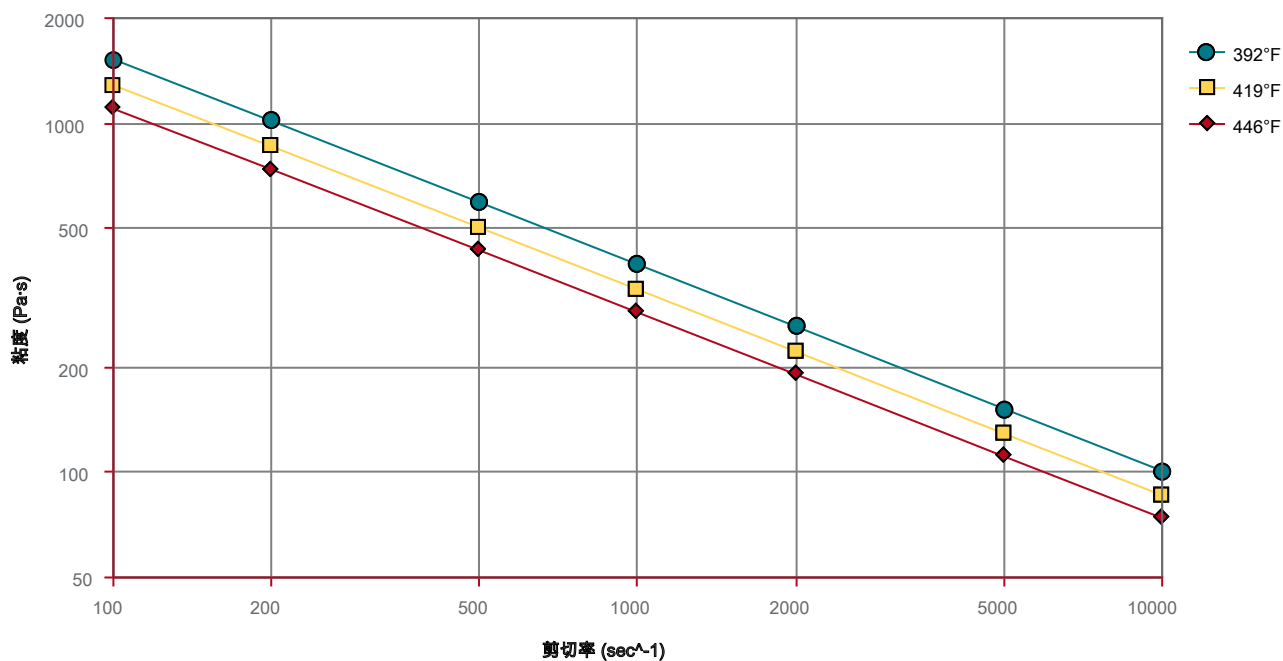
Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1)



Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



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 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。

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 10°C/min



购买地点

供应商

DuPont Performance Polymers
Wilmington, DE USA
电话: 302-999-4592
Web: <http://plastics.dupont.com/>

分销商

Biesterfeld Plastic GmbH

Biesterfeld Plastic GmbH is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld Plastic GmbH for availability of individual products by country.

电话: +49-40-32008-0

Web: <http://www.biesterfeld-plastic.com/>

供货地区: Algeria, Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Egypt, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Libyan Arab Jamahiriya, Luxembourg, Mauritania, Morocco, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, Tunisia, Turkey

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

供货地区: Global

