

Delrin® 500P BK602

ACETAL RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Medium Viscosity Acetal Homopolymer with Improved Processing

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) • White Paper - Property Advantages of Delrin® Acetal Homopolymer - a guide for design engineers (English)		
UL 黄卡 ²	• E41938-257616		
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	• 均聚物	• 可加工性，良好	• 中等粘性
RoHS 合规性	• 联系制造商		
汽车要求	• CHRYSLER MS-DB-100 CPN2206 • FORD WSK-M4D637-A2	• GM GMP.POM.002 • GM QK 000326 Type B	• IMDS ID 14150625 Color: BK602 Black
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)	
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)	15 g/10 min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
横向流量	1.8 %	
流量	2.0 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C, 2.00 mm	1.3 %	
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.40 %	

机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	3100 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	71.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	14 %	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	25 %	ISO 527-2
弯曲模量	3000 MPa	ISO 178
泊松比	0.35	ISO 527

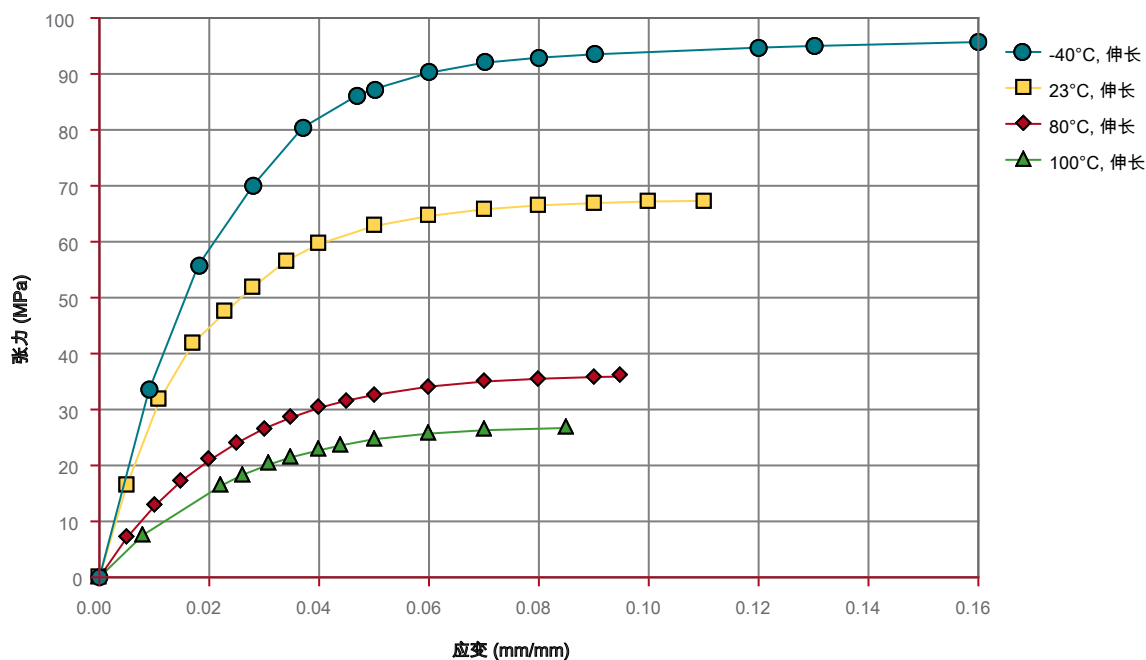
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		ISO 179/1eA
-30°C	7.0 kJ/m²	
23°C	8.0 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-30°C	160 kJ/m²	
23°C	180 kJ/m²	



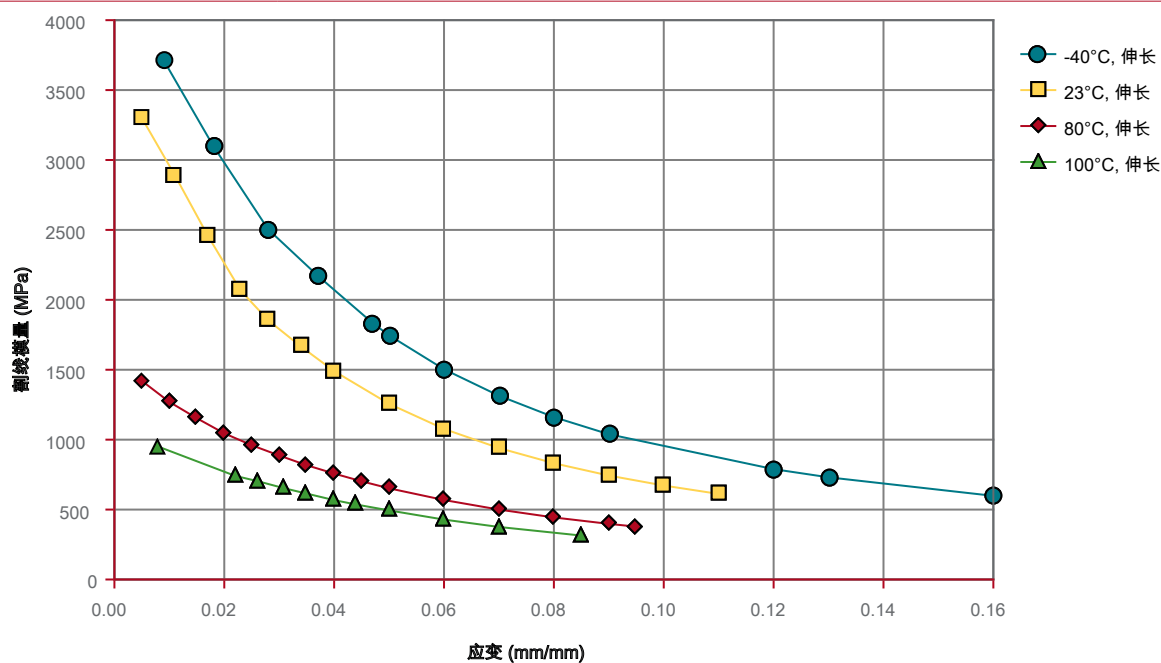
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度		ISO 180/1A
-40°C	8.0 kJ/m²	
23°C	8.0 kJ/m²	
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	162 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	96.0 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	178 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	1.0E-4 cm/cm/°C	
流动：-40 到 23°C	9.0E-5 cm/cm/°C	
横向	1.0E-4 cm/cm/°C	
横向：-40 到 23°C	9.0E-5 cm/cm/°C	
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
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)	24 mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级		UL 94
0.8 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)	90 %	
G-value (condensate)	3.5E-4 g	
补充信息	额定值 单位制	测试方法
Emission	< 8.00 mg/kg	VDA 275
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	



等温应力与应变 (ISO 11403-1)



正切模量对应力 (ISO 11403-1)



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
- ⁵ FMVSS 302



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, Brazil, 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

CCC Plastics

电话: 800-465-6917

Web: <http://www.cccplastics.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

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

