Delrin® 570 NC000

ACETAL RESIN

DuPont Transportation & Industrial

PROSPECTOR®
www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明	
20% Glass Filled Medium Viscosity Acetal Homopolymer	

总览	
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]	• E41938-257645
搜索 UL 黄卡	• DuPont Transportation & Industrial • Delrin®
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 亚太地区 • 非洲和中东 • 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
添加剂	• 脱模
特性	• 均聚物 • 中等粘性
RoHS 合规性	• 联系制造商
汽车要求	• GM GMP.POM.015
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Stress vs. Shear Rate (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)
部件标识代码 (ISO 11469)	• >POM-GF20<
树脂 ID (ISO 1043)	• POM-GF20

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.56 g/cm³	ISO 1183
熔融体积流量（MVR）(190°C/2.16 kg)	7.0 cm³/10min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
垂直	1.2 %	
流动	1.8 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C, 2.00 mm	0.80 %	
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.10 %	
机械性能	**额定值 单位制**	**测试方法**
拉伸模量	4900 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	53.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	12 %	ISO 527-2
弯曲模量	4600 MPa	ISO 178
泊松比	0.35	
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	3.0 kJ/m²	
23°C	3.5 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-30°C	50 kJ/m²	
23°C	54 kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	6.0 kJ/m²	ISO 180/1A
硬度	**额定值 单位制**	**测试方法**
球压硬度 (H 961/30)	160 MPa	ISO 2039-1

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-37001-zh
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	165 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	125 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	160 °C	ISO 306/B50
熔融温度 [4]	178 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	6.0E-5 cm/cm/°C	
垂直	8.5E-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
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 62631-3-2
体积电阻率	1.0E+13 ohms·m	IEC 62631-3-1
相对电容率		IEC 62631-2-1
100 Hz	3.90	
1 MHz	3.90	
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)	53 mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级		UL 94 IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm	HB	
3.0 mm	HB	
FMVSS 可燃性	B	FMVSS 302
雾化 - G-value (condensate)	0.50 mg	ISO 6452

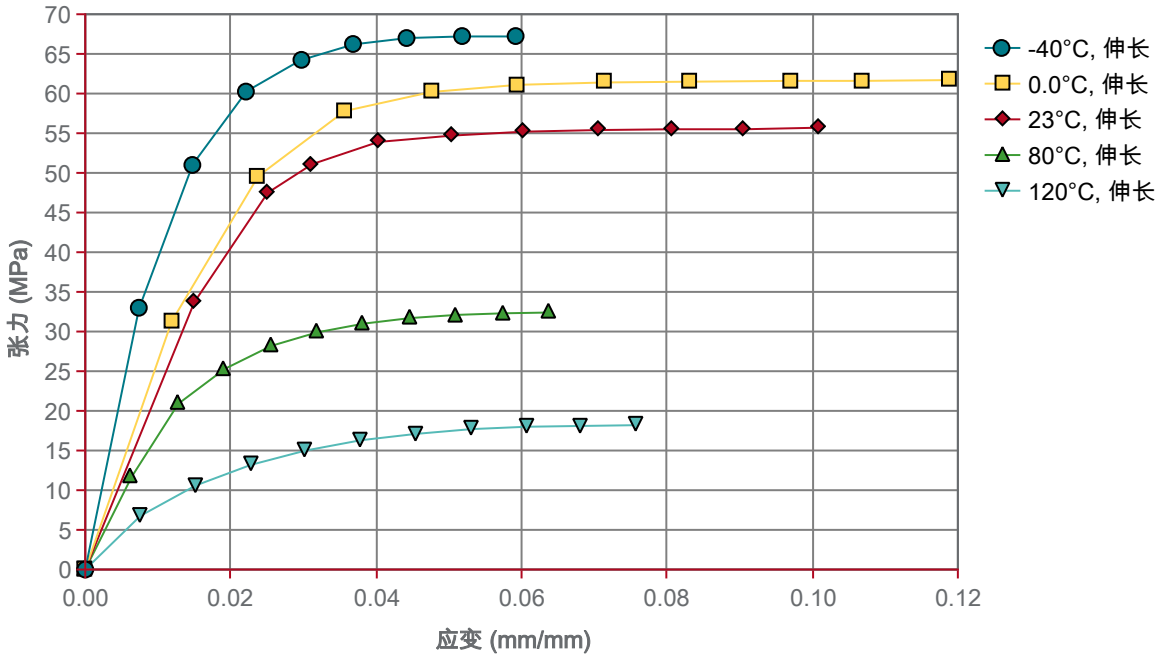
注射	额定值 单位制
干燥温度	80 °C
干燥时间 - 热风干燥机	2.0 到 4.0 hr
建议的最大水分含量	0.20 %
加工（熔体）温度	210 到 220 °C
Melt Temperature, Optimum	215 °C
模具温度	80 到 100 °C
Mold Temperature, Optimum	90 °C
保压	80.0 到 100 MPa
Drying Recommended	yes
Hold Pressure Time	8.00 s/mm

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

等温应力与应变 (ISO 11403-1)

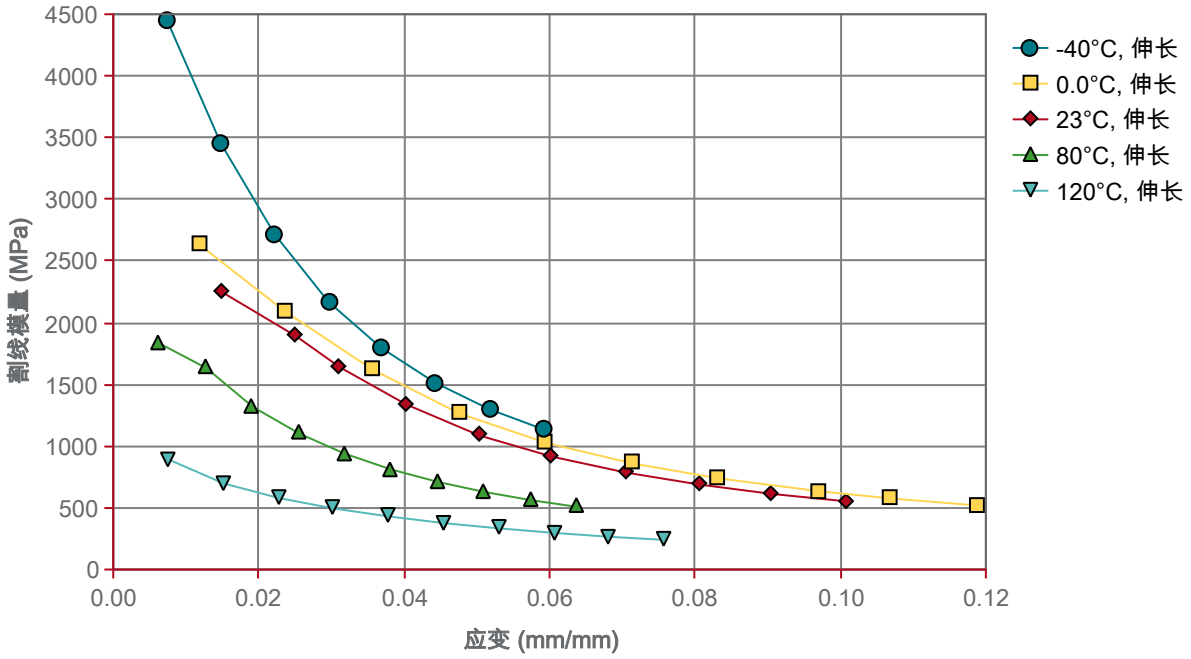


UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-37001-zh
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

正切模量对应力 (ISO 11403-1)

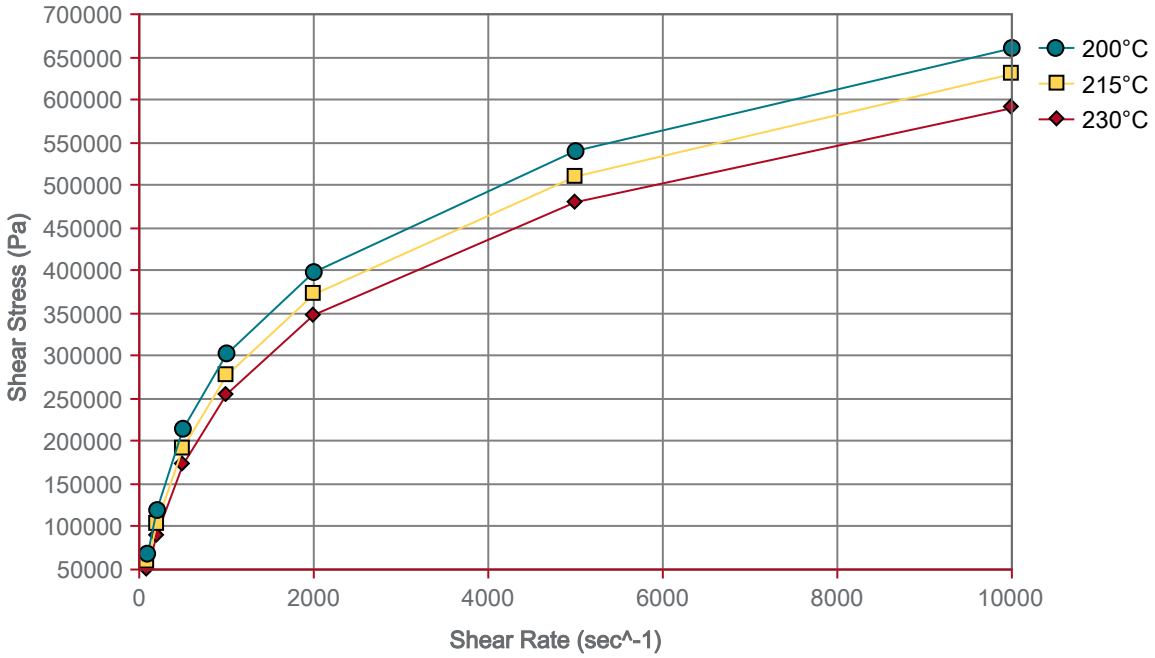


UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-37001-zh
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

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

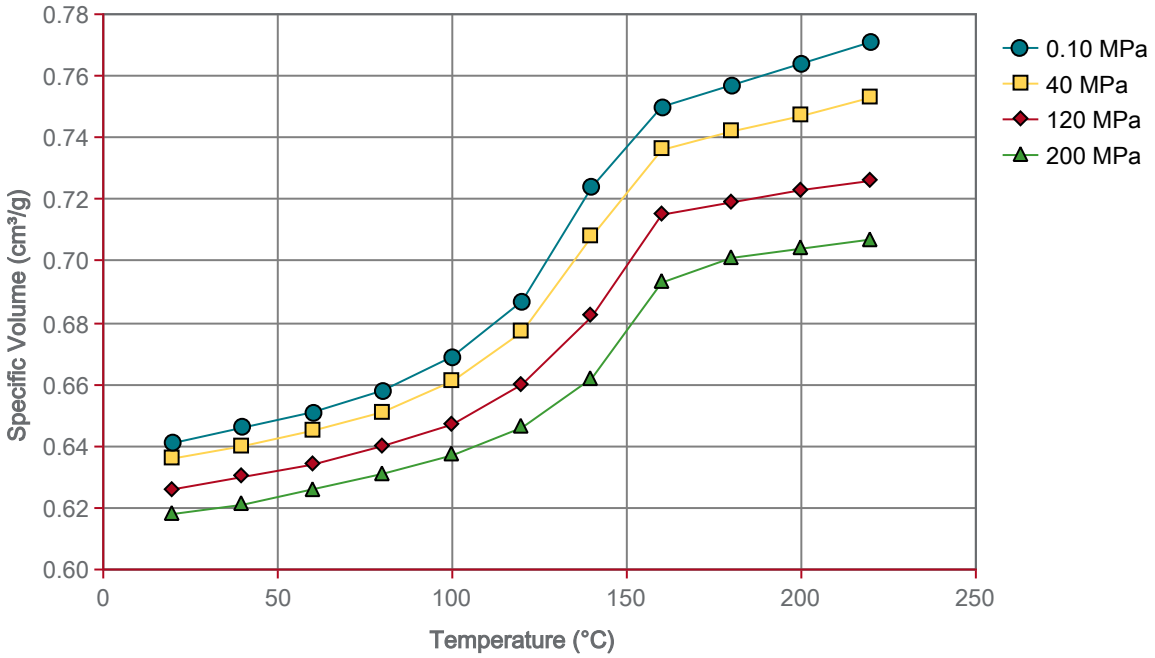


UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-37001-zh
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)

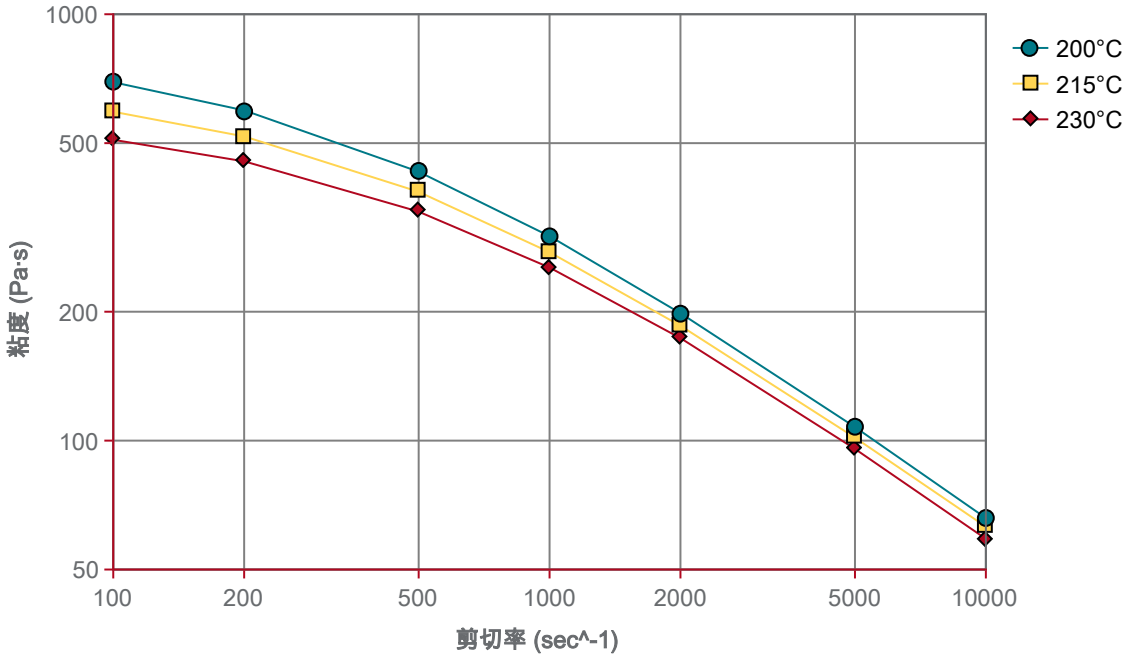


UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-37001-zh
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-37001-zh
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

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

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.

此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

文件号： TDS-37001-zh
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20

购买地点

供应商

DuPont Transportation & Industrial
Wilmington, DE USA
电话: 302-999-4592
Web: http://plastics.dupont.com/

分销商

Biesterfeld
Biesterfeld is a Pan European distribution company. Contact Biesterfeld 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: 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

PolyOne Distribution
PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.
电话: 440-930-3004
Web: http://polyonedistribution.com/
供货地区: Global

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2020. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com.
文件建立日期： 2020 年 6 月 18 日
添加到 Prospector： 2000 年 11 月
上次更新： 2020/2/20
此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。 但是 UL Prospector 对这些数据值不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。