

Zytel® 73G45L NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

45% Glass Reinforced Polyamide 6

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing - Injection Molding (English) • Processing - Injection Molding of Glass-reinforced Zytel (English) • Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)
UL 黄卡 ²	• E41938-234344
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers • Zytel®
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 45% 填料按重量
添加剂	• 润滑剂 • 脱模
特性	• 润滑
机构评级	• UL 未评级
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA6-GF45<
树脂ID (ISO 1043)	• PA6-GF45

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.51	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.90	--	%	
流动方向	0.10	--	%	
吸水率				ISO 62
73°F (23°C), 24 hr, 0.0787 in (2.00 mm)	4.9	--	%	
平衡, 73°F (23°C), 0.0787 in (2.00 mm), 50% RH	1.5	--	%	
粘度	135	--	cm ³ /g	ISO 307
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	2.10E+6 (14500)	1.41E+6 (9700)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	33400 (230)	23200 (160)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	5.0	%	ISO 527-2
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	1.36E+6 (9400)	psi (MPa)	
1000 hr	--	1.06E+6 (7300)	psi (MPa)	
弯曲模量	1.89E+6 (13000)	--	psi (MPa)	ISO 178

1 / 6

UL and the UL logo are trademarks of UL LLC © 2015. All Rights Reserved.
UL Prospector | 800-788-4668 or 307-742-9227 | www.ulprospector.com

文件号：TDS-61096-zh
文件建立日期：2015年4月20日

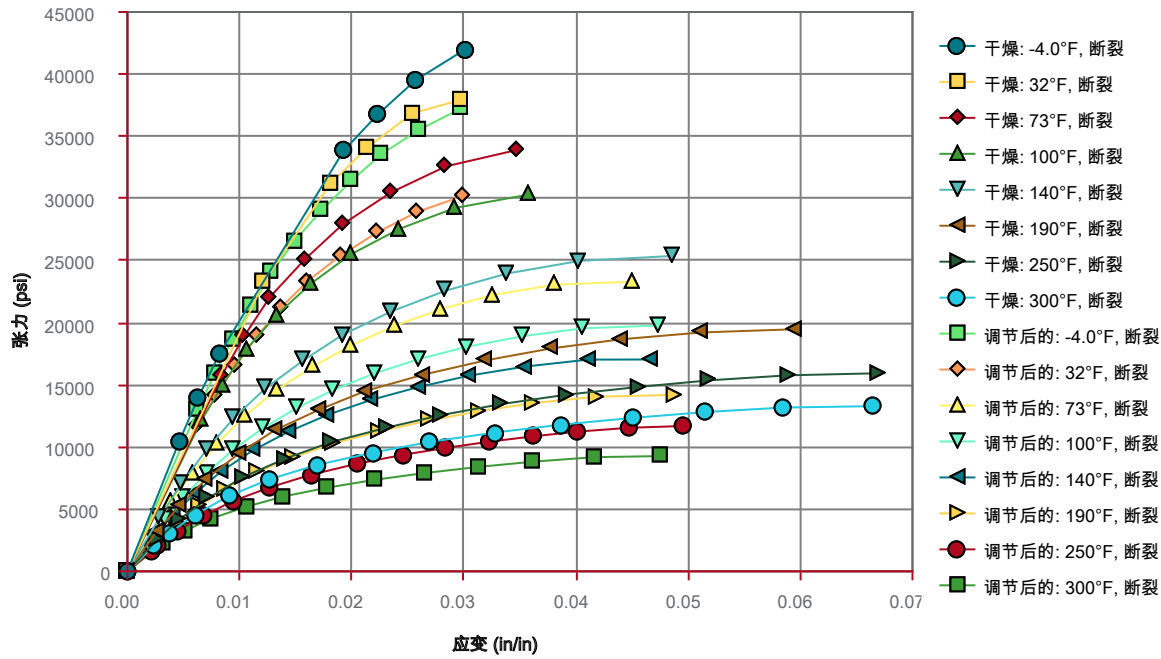


此数据表中的信息由 UL Prospector 从该材料的生产商处获得。UL Prospector 尽最大努力确保此数据的准确性。但是 UL Prospector 对这些数据不承担任何责任，并强烈建议在最终选择材料前，就数据值与材料供应商进行验证。

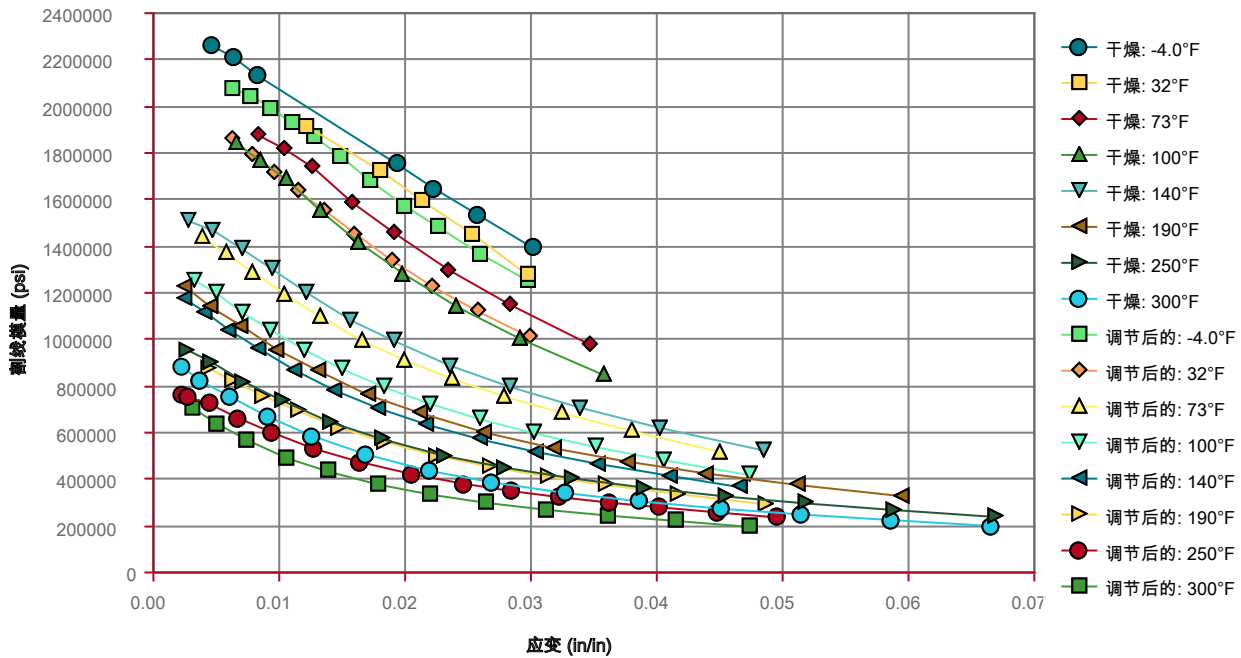
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	9.0 (19)	11 (23)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	9.5 (20)	12 (25)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	55 (120)	48 (100)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	55 (120)	53 (110)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	7.1 (15)	--	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	8.6 (18)	11 (24)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	430 (221)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	415 (213)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
维卡软化温度	419 (215)	--	°F (°C)	ISO 306/B50
熔融温度 ⁴	430 (221)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	8.9E-6 (1.6E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向	5.6E-5 (1.0E-4)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率 (0.0394 in (1.00 mm))	1.7 (44)	--	in/min (mm/min)	ISO 3795
可燃性等级 (0.0591 in (1.50 mm))	• HB • HB	--		IEC 60695-11-10, -20



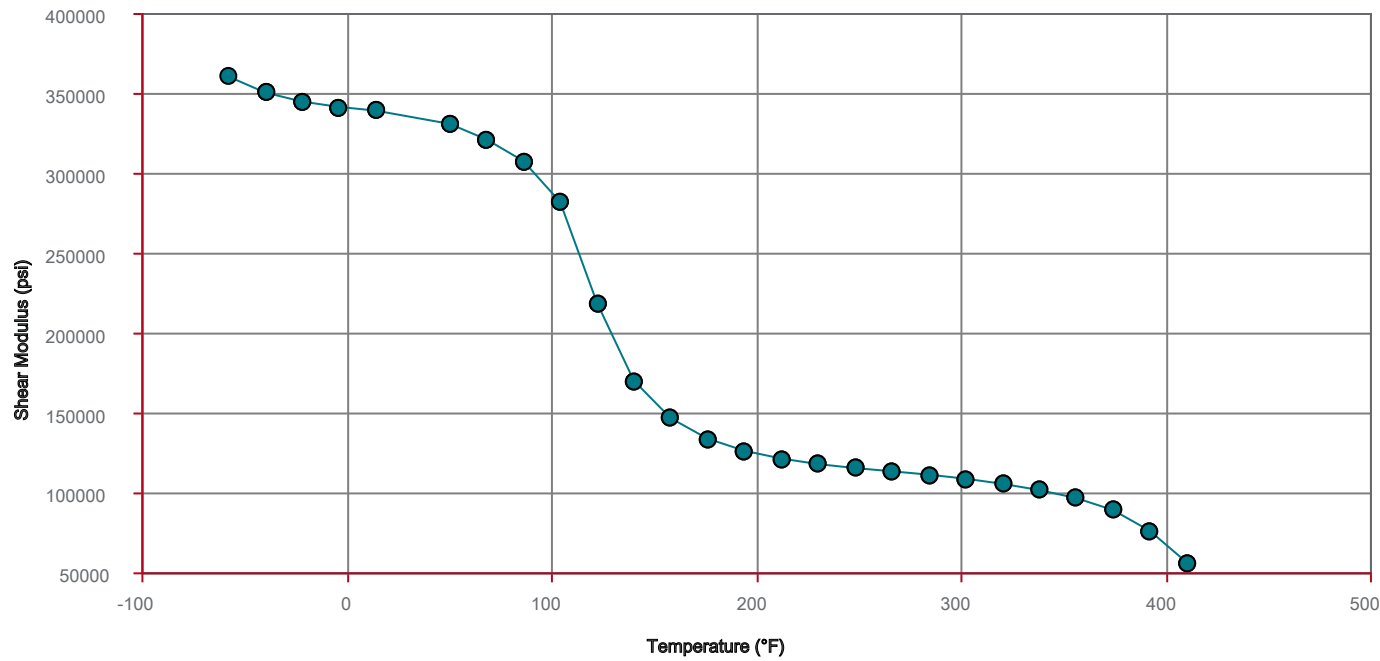
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



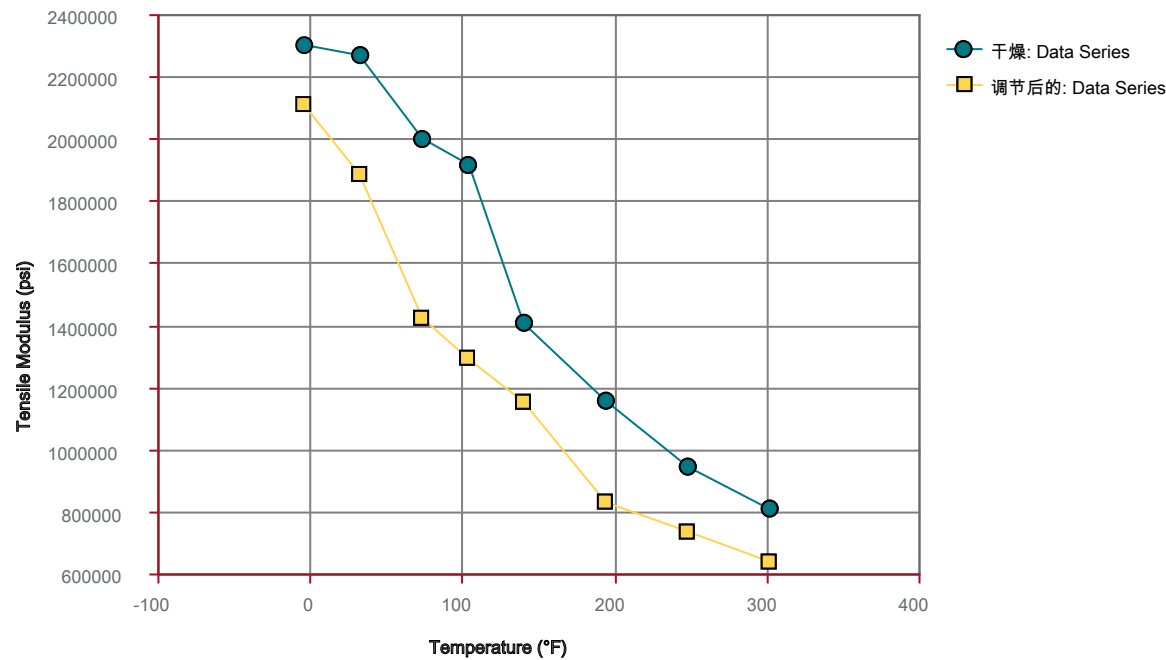
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



Tensile Modulus vs. Temperature (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



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

