

Zytel® 70G13L NC010

NYLON RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Zytel® 70G13L NC010是一种NYLON RESIN产品,含有的填充物为13% 玻璃纤维增强材料。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:汽车行业。

特性包括:

- 阻燃/额定火焰
- 润滑
- 脱模剂

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	• E41938-234400
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers • Zytel®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 13% 填料按重量
添加剂	• 润滑剂 • 脱模
特性	• 经润滑
形式	• 颗粒料
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)	• >PA66-GF13<
树脂ID (ISO 1043)	• PA66-GF13

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.23	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	1.2	--	%	
流量	0.70	--	%	
吸水率				
24 hr	1.7	--	%	ASTM D570
73°F (23°C), 24 hr, 0.0787 in (2.00 mm)	7.6	--	%	ISO 62
平衡, 73°F (23°C), 0.0787 in (2.00 mm), 50% RH	2.2	--	%	ISO 62
粘数	150	--	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	798000 (5500)	508000 (3500)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	17400 (120)	10900 (75.0)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	13	%	ISO 527-2

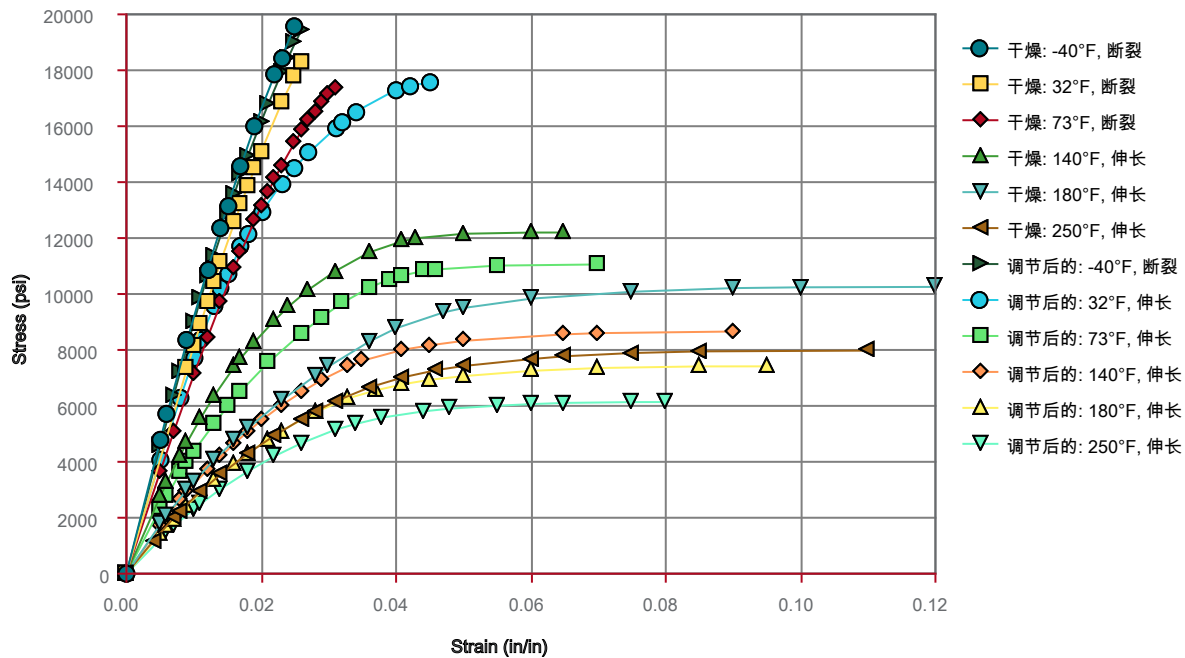


机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸蠕变模量				ISO 899-1
1 hr	--	479000 (3300)	psi (MPa)	
1000 hr	--	319000 (2200)	psi (MPa)	
弯曲模量	696000 (4800)	421000 (2900)	psi (MPa)	ISO 178
弯曲强度	27600 (190)	14500 (100)	psi (MPa)	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eA
-40°F (-40°C)	2.1 (4.5)	1.9 (4.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
-22°F (-30°C)	2.1 (4.5)	1.9 (4.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	2.4 (5.0)	2.9 (6.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	19 (40)	14 (30)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	19 (40)	33 (70)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
悬臂梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°F (-40°C)	2.1 (4.5)	1.4 (3.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
-22°F (-30°C)	2.1 (4.5)	1.4 (3.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	2.1 (4.5)	1.9 (4.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
无缺口伊佐德冲击强度				ISO 180/1U
-22°F (-30°C)	17 (35)	13 (28)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	19 (40)	26 (55)	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	496 (258)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	460 (238)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ⁴	176 (80.0)	--	°F (°C)	ISO 11357-2
维卡软化温度	401 (205)	--	°F (°C)	ISO 306/B50
熔融温度 ⁴	504 (262)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形膨胀系数				ISO 11359-2
流动	2.2E-5 (4.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向	5.3E-5 (9.6E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+15	ohm	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	--	ohm·cm	IEC 60093
耐电强度	640 (25)	--	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1

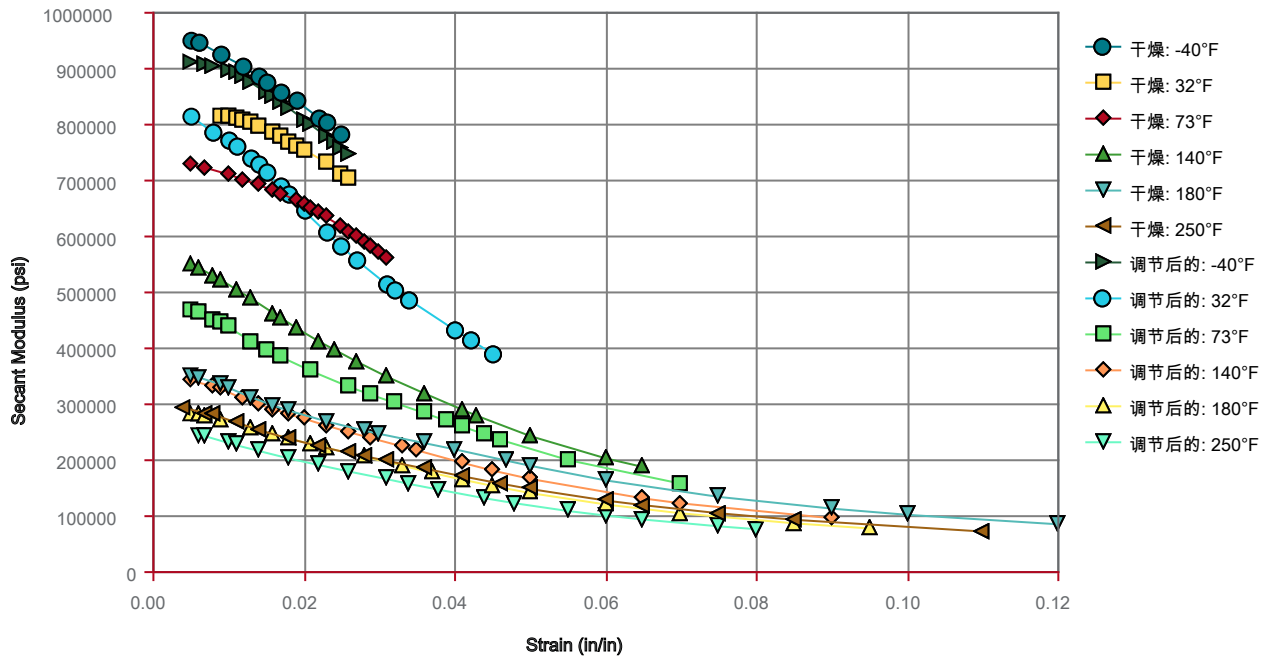


电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.90	--		
1 MHz	3.20	--		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	0.013	--		
1 MHz	0.015	--		
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
燃烧速率 (0.0394 in (1.00 mm))	1.1 (27)	--	in/min (mm/min)	ISO 3795
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.0280 in (0.710 mm)	HB	--		
0.0591 in (1.50 mm)	HB	--		
极限氧指数	24	--	%	ISO 4589-2
补充信息	干燥	调节后的	单位制	测试方法
Emission of Organic Compounds	6.00	--	µgC/g	VDA 277

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

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

贸易商

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。

Honrun International Co., Ltd.

电话: 852-69575415

Web: <http://www.ponci.com.cn/eng/>

供货地区: China