

Zytel® HTN 51G35HSLR BK420

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

35% Glass Reinforced, PPA, High Performance Polyamide

总体

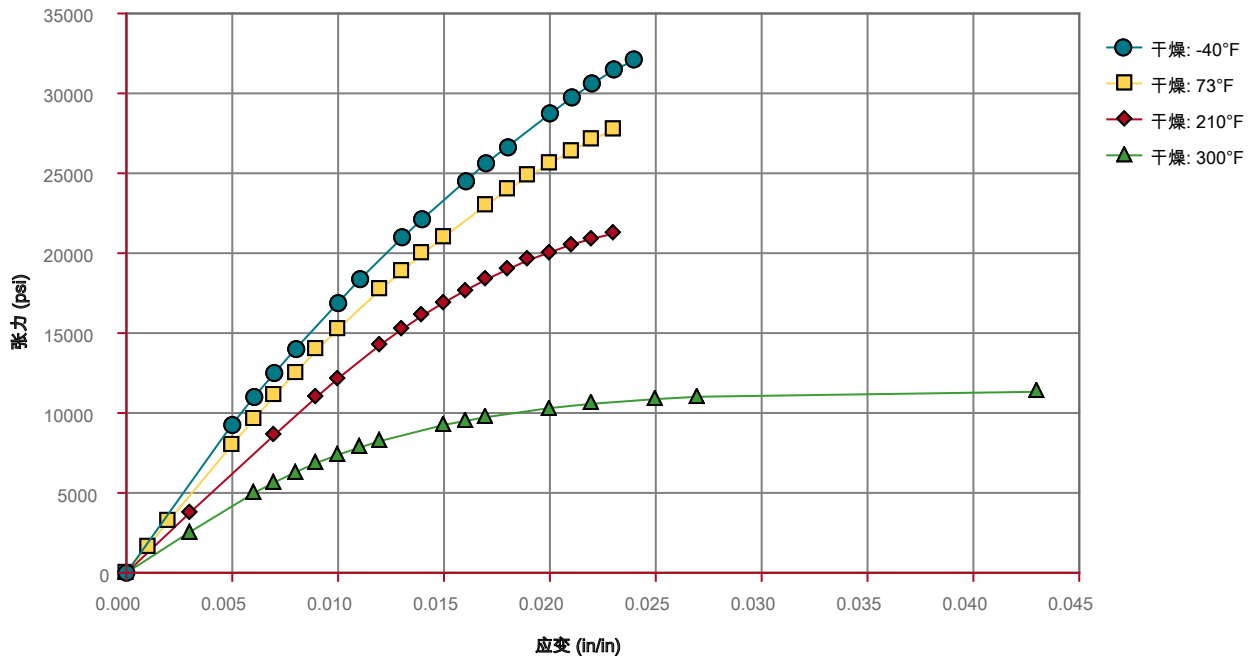
材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing - Injection Molding (English)
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂 • 润滑剂 • 脱模
特性	• 热稳定性 • 润滑
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA6T/XT-GF35<
Part Marking Code (SAE J1344)	• >PPA-GF35<

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.47	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.60	--	%	
垂直流动方向：176°F (80°C), 48小时	0.0	--	%	
流动方向	0.20	--	%	
流动方向：176°F (80°C), 48小时	0.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.67E+6 (11500)	1.67E+6 (11500)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	29000 (200)	27600 (190)	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.3	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	1.52E+6 (10500)	--	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 (73°F (23°C))	4.3 (9.0)	3.8 (8.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	24 (50)	17 (35)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eU
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
球压硬度 (H 961/30)	45000 (310)	--	psi (MPa)	ISO 2039-1

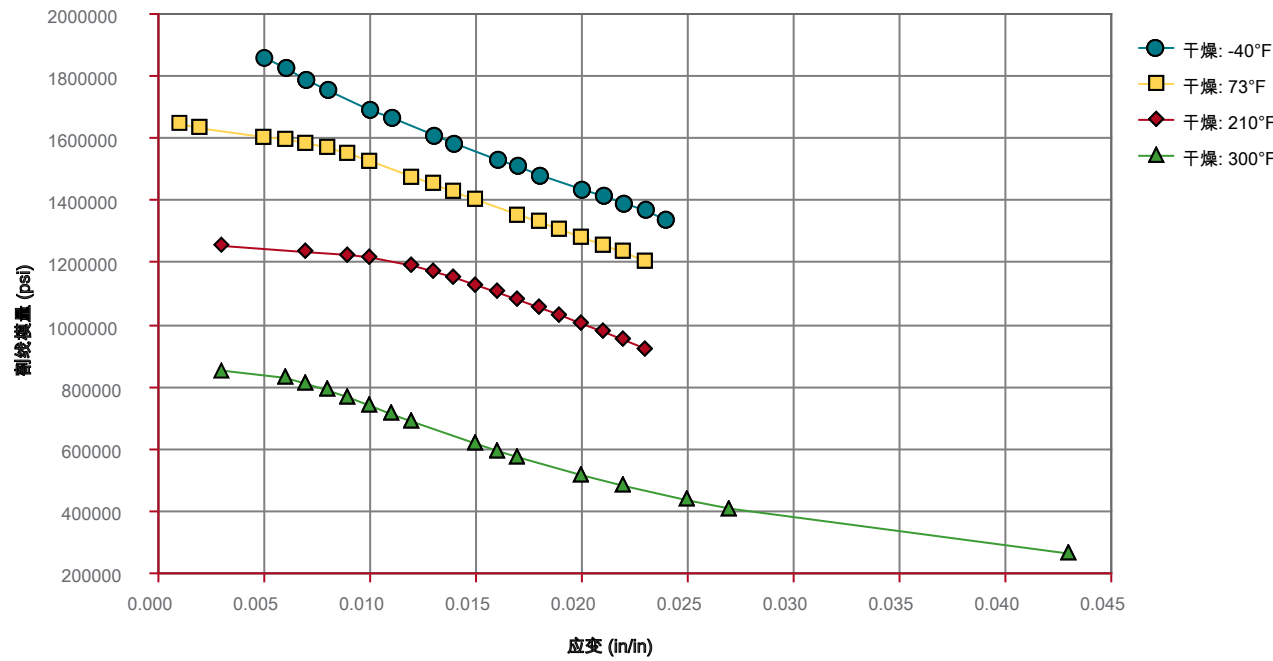


热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	529 (276)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	504 (262)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
熔融温度 ³	572 (300)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.1E-5 (2.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
流动: -40 到 73°F (-40 到 23°C)	1.1E-5 (2.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向	3.2E-5 (5.8E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向: -40 到 73°F (-40 到 23°C)	3.1E-5 (5.5E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+15	--	ohm-cm	IEC 60093
介电强度	860 (34)	840 (33)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
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 (28)	--	in/min (mm/min)	ISO 3795

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 一般属性：这些不能被视为规格。
- ³ First Heat



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

