

Zytel® HTN 52G35EF 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 Developed for Electrical and Electronics Applications

总体

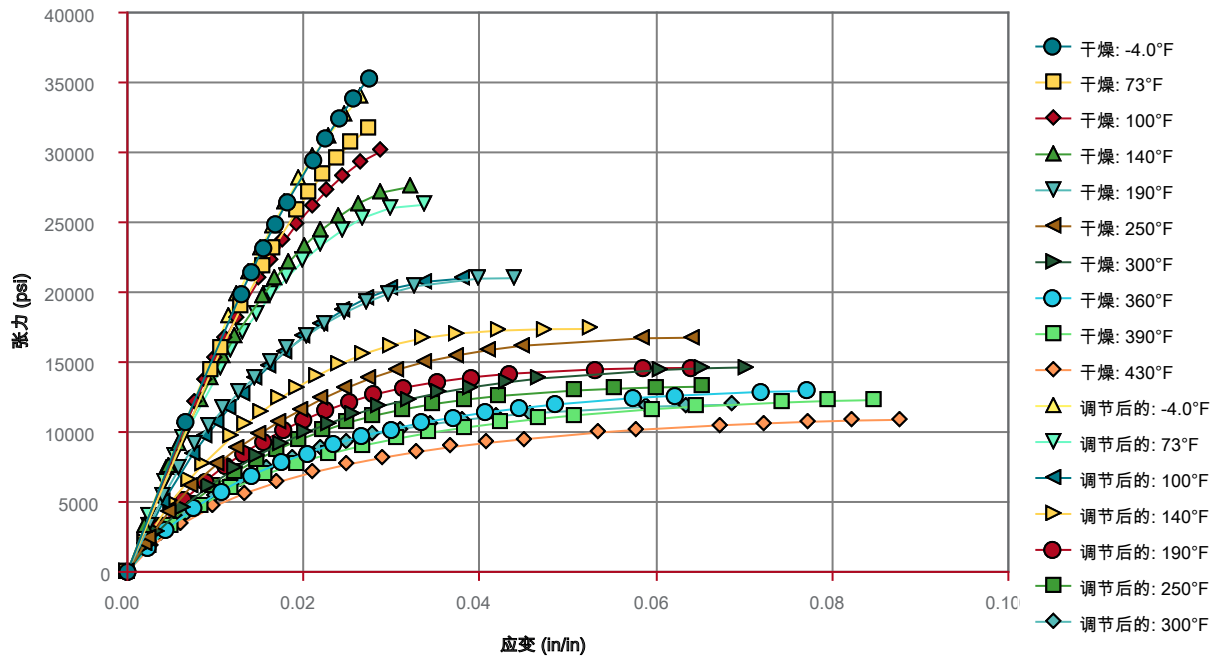
材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing - Injection Molding (English)
搜索 UL 黄卡	• DuPont Performance Polymers
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 拉丁美洲 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 35% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂 • 脱模
特性	• 热稳定性
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA6T/66-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	1.45	--	g/cm ³	ISO 1183
熔流量 (熔体流动速率)	12	--	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率 (MVR) (325°C/2.16 kg)	0.671 (11.0)	--	in ³ /10min (cm ³ /10min)	ISO 1133
收缩率				ISO 294-4
垂直流动方向	0.90	--	%	
流动方向	0.30	--	%	
粘数	120	--	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	1.74E+6 (12000)	--	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	29000 (200)	--	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.2	--	%	ISO 527-2
弯曲模量	1.51E+6 (10400)	--	psi (MPa)	ISO 178
弯曲应力	42100 (290)	--	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))	4.8 (10)	--	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))	21 (45)	--	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eU
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	545 (285)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
熔融温度 ³	590 (310)	--	°F (°C)	ISO 11357-3

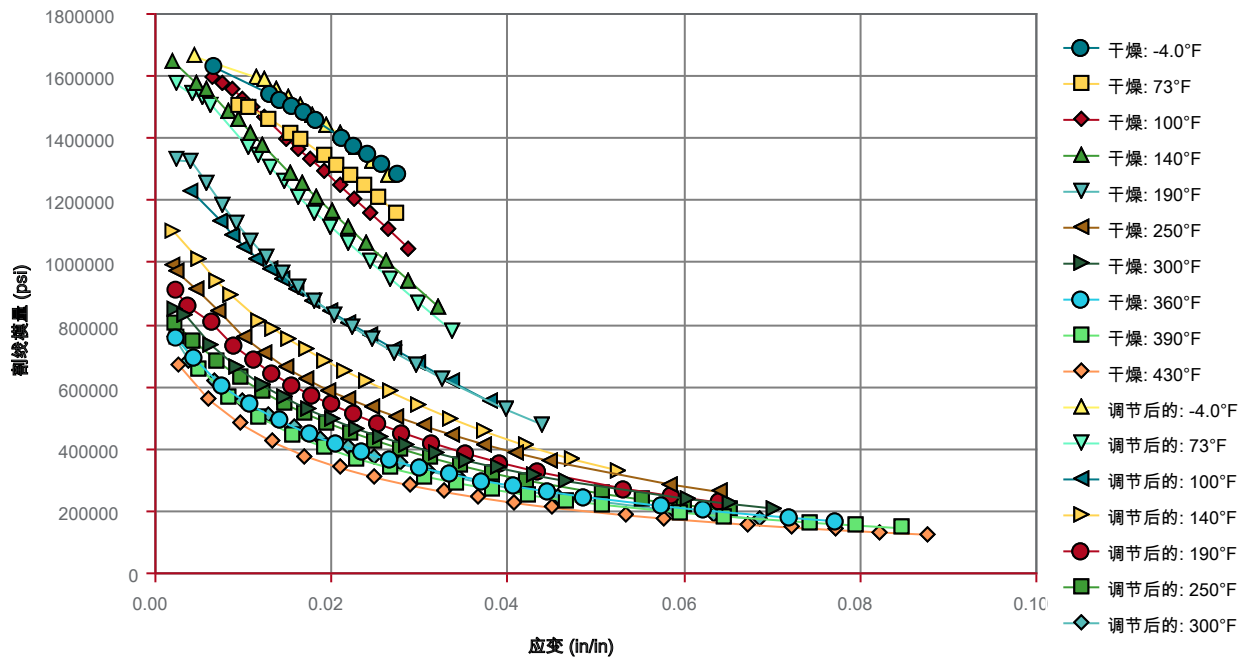


电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
介电强度	790 (31)	760 (30)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
漏电起痕指数	600	--	V	IEC 60112
充模分析	干燥	调节后的	单位制	
熔体密度	1.10	--	g/cm³	

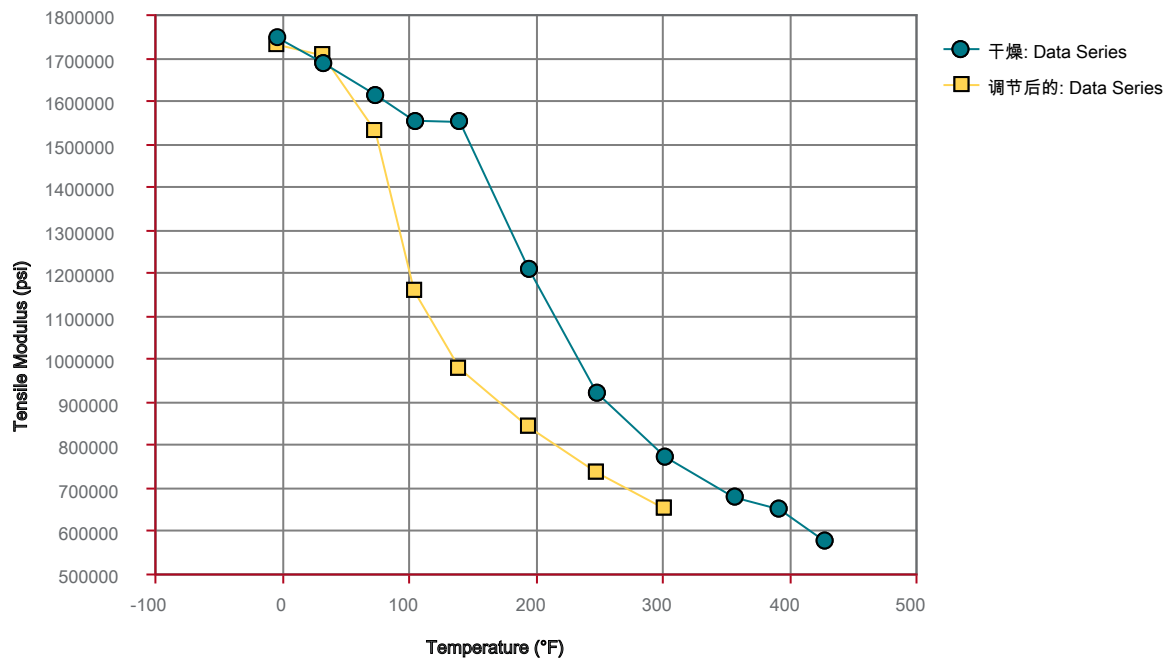
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



正切模量对应力 (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 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

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

