

Zytel® HTN 54G15HSLR BK031

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

DuPont Performance Polymers

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

15% Glass Reinforced, Toughened, PPA, High Performance Polyamide

总体

材料状态

资料¹

UL 黄卡²

搜索 UL 黄卡

• 已商用：当前有效

• Processing - Injection Molding (English)

• E41938-502428

• 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

添加剂

特性

机构评级

加工方法

多点数据

部件标识代码 (ISO 11469)

Part Marking Code (SAE J1344)

• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量

• 热稳定剂

• 热稳定性

• UL 未评级

• 注射成型

• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)

• Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)

• >PA-IGF15<

• >PPA-IGF15<

物理性能

干燥

调节后的

单位制

测试方法

密度

1.25

--

g/cm³

ISO 1183

收缩率

ISO 294-4

垂直流动方向

0.70

--

%

流动方向

0.40

--

%

粘度 (96% H2SO4)

82.0

--

cm³/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)

885000 (6100)

psi (MPa)

ISO 527-2

拉伸应力 (断裂)

18100 (125)

17100 (118)

psi (MPa)

ISO 527-2

拉伸应变 (断裂)

3.5

3.0

%

ISO 527-2

弯曲模量

711000 (4900)

--

psi (MPa)

ISO 178

弯曲应力

30500 (210)

--

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)

2.4 (5.0)

--

ft-lb/in² (kJ/m²)

73°F (23°C)

2.9 (6.0)

--

ft-lb/in² (kJ/m²)

简支梁无缺口冲击强度 (73°F (23°C))

29 (60)

--

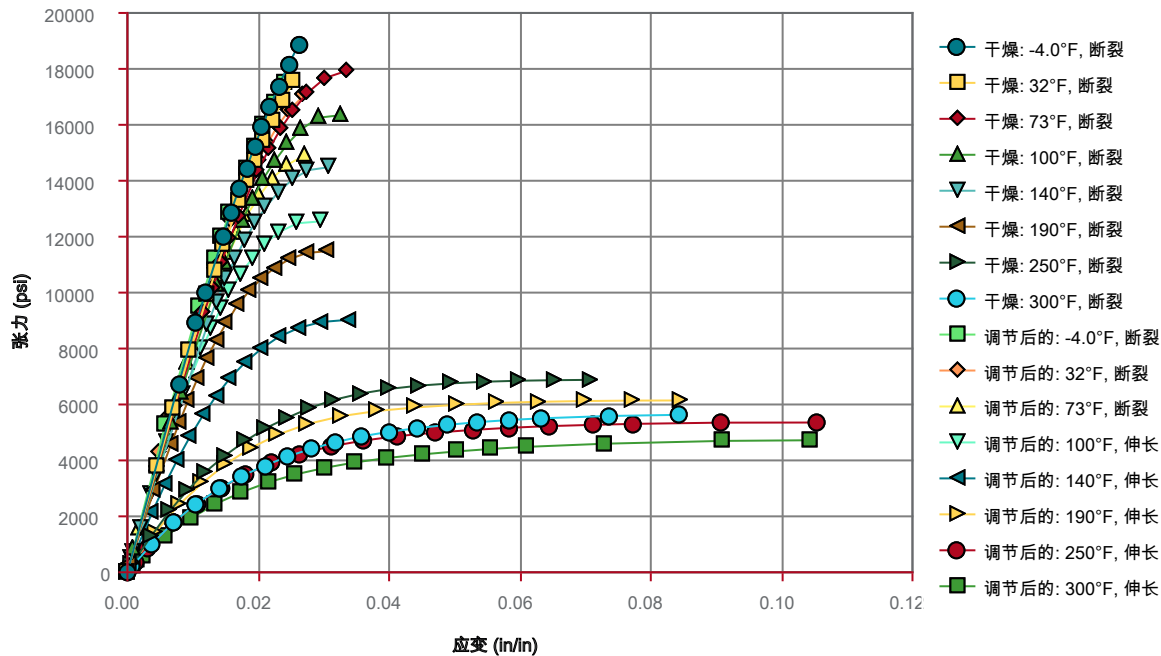
ft-lb/in² (kJ/m²)

ISO 179/1eU

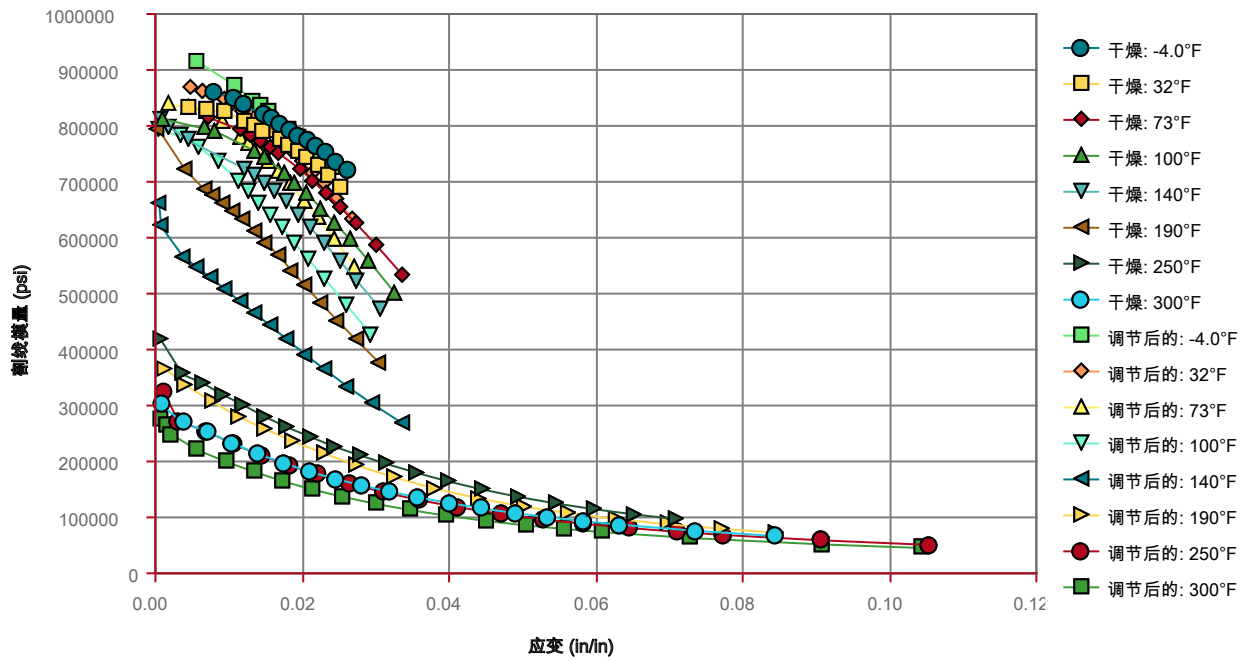


热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
66 psi (0.45 MPa), 未退火	531 (277)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	446 (230)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	572 (300)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.9E-5 (3.4E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
流动: -40 到 73°F (-40 到 23°C)	1.9E-5 (3.4E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向	4.1E-5 (7.3E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
横向: -40 到 73°F (-40 到 23°C)	3.9E-5 (7.0E-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
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.0315 in (0.800 mm)	HB	--		
0.0591 in (1.50 mm)	HB	--		

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 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

