

DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

产品

Zytel® HTN high performance polyamide resins feature high retention of properties upon exposure to elevated temperature, to high moisture, and to harsh chemical environments. Polymer families and grades of Zytel® HTN are tailored to optimize performance as well as processability.

Typical applications with Zytel® HTN include demanding applications in the automotive, electrical and electronics, domestic appliances, and construction industries.

Zytel® HTN55G55TLW BK773 is a 55% glass reinforced high performance polyamide resin with improved toughness and low warpage, developed for structural applications where good flow is needed in thin sections. It is also a PPA resin.

总说明	数值	单位	测试标准
树脂鉴别	PA-IGF55	-	ISO 1043
产品标识码	PA-IGF55	-	ISO 11469
产品标识码	>PPA-GF55<	-	SAE J1344
流变性能	干态/调节后	单位	测试标准
模塑收缩率, 平行	0.1 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
机械性能	干态/调节后	单位	测试标准
拉伸模量	21000 / 19000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	260 / 240	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.8 / 1.8	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	17900 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	380 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度			ISO 179/1eU
+23°C	80 / -	kJ/m ²	
-30°C	60 / -	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
+23°C	21 / -	kJ/m ²	
-30°C	25 / -	kJ/m ²	
热性能	干态/调节后	单位	测试标准
熔融温度	296 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	244 / *	°C	ISO 75-1/-2
燃烧性能	干态/调节后	单位	测试标准
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL注册	yes / *	-	UL 94
灼热丝可燃指数			IEC 60695-2-12
0.75mm	725 / -	°C	
1.5mm	725 / -	°C	
3mm	960 / -	°C	
灼热丝起燃温度			IEC 60695-2-13
0.75mm	750 / -	°C	
1.5mm	750 / -	°C	
3mm	850 / -	°C	
FMVSS Class	B	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
燃烧速率, 厚度: 1毫米	<80	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
其它性能	干态/调节后	单位	测试标准
吸湿性, 2mm	1.2 / *	%	类似ISO 62
密度	1680 / -	kg/m ³	ISO 1183

修订: 2019-03-22

Page: 1 of 8

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

注塑	数值	单位	测试标准
建议干燥	是		-
干燥温度	≥ 100	°C	-
干燥时间, 除湿干燥机	6 - 8	h	-
加工前水分含量	≤ 0.1	%	-
注塑 熔体温度	300	°C	-
注塑 熔体温度	315	°C	-
模具温度	70	°C	-
模具温度	130	°C	-

典型数据

加工方法	• 注塑
供货形式	• 粒料
添加剂	• 脱模助剂
特殊性能	• 热稳定、耐热的
地区供应	• 亚太

成型

注塑

Lower end of mold temperature range should be used for parts that are ≤ 1 mm.

During molding, use proper protective equipment and adequate ventilation. Avoid exposure to fumes and limit the hold up time and temperature of the resin in the machine. Purge degraded resin carefully with HDPE.

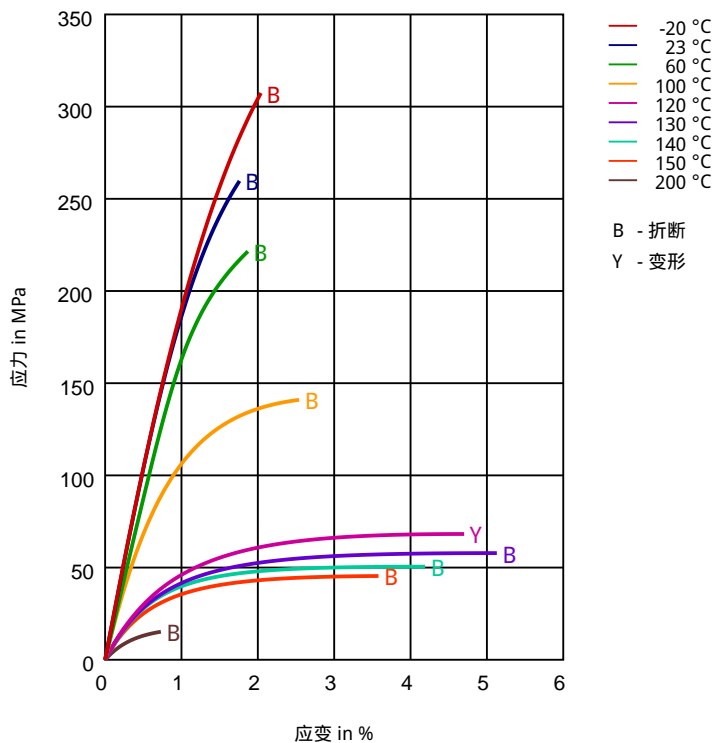


DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

图表

应力 - 应变. (干)



修订：2019-03-22

Page: 3 of 8

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11

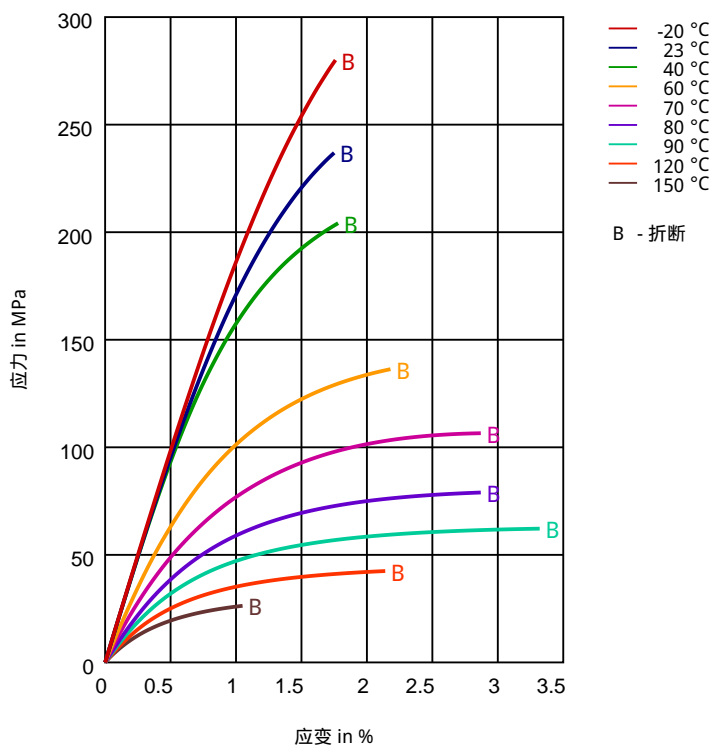


Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

应力 - 应变. (湿)



修订：2019-03-22

Page: 4 of 8

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11

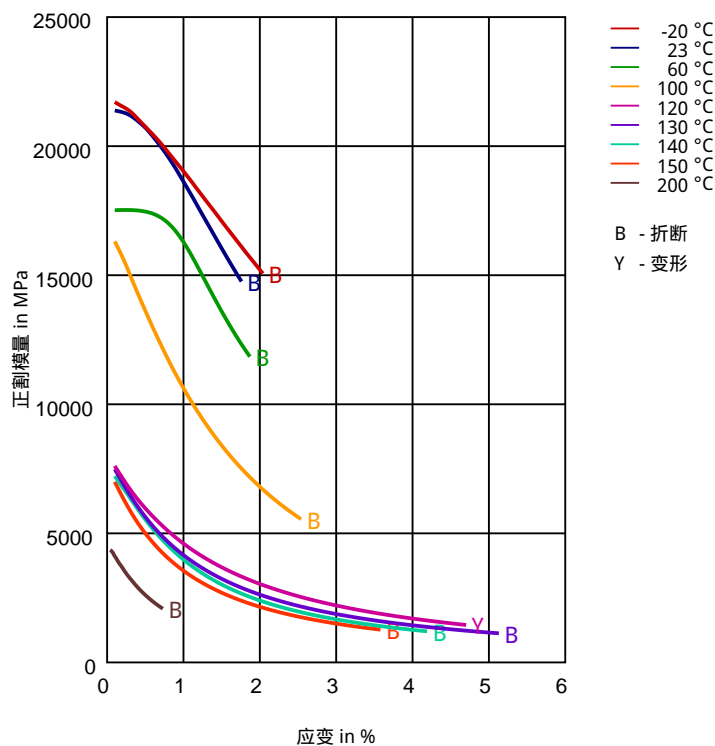


Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

正割模量 - 应变. (干)



修订：2019-03-22

Page: 5 of 8

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11

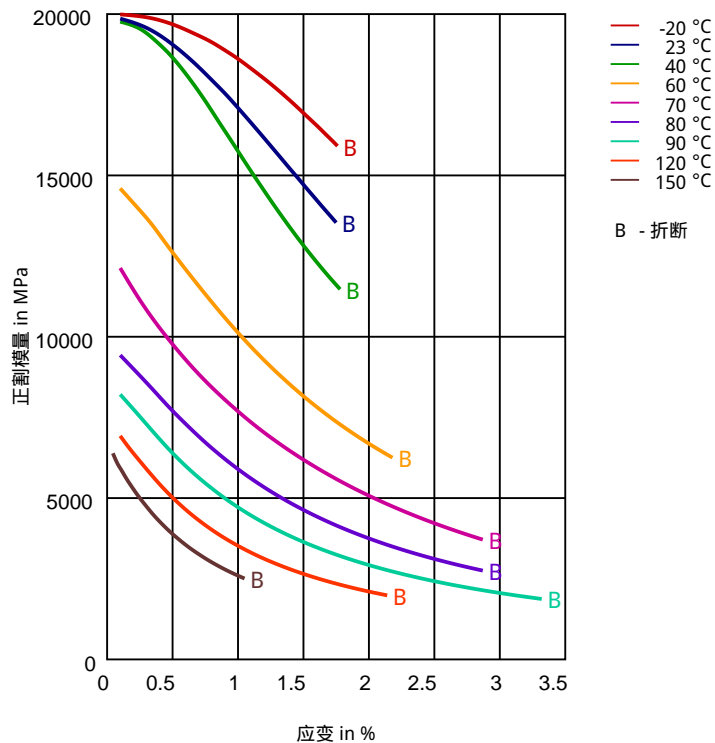


Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

正割模量 - 应变. (湿)



修订：2019-03-22

Page: 6 of 8

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11

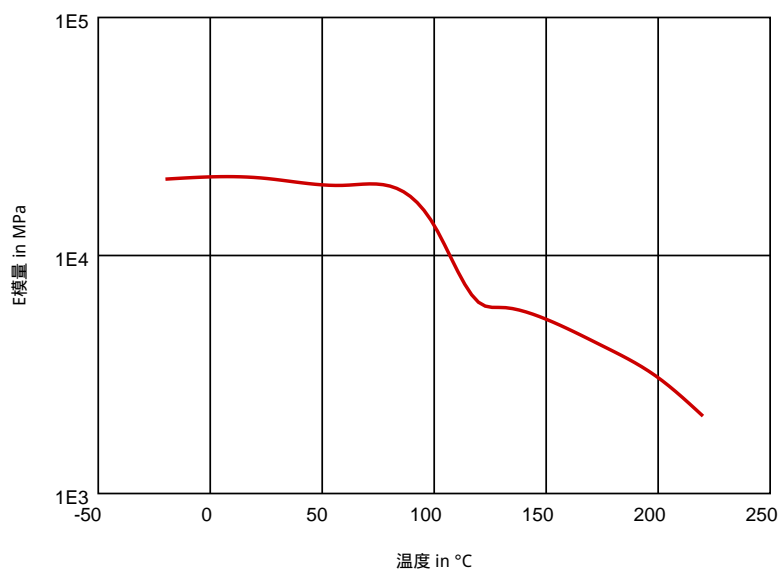


Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.

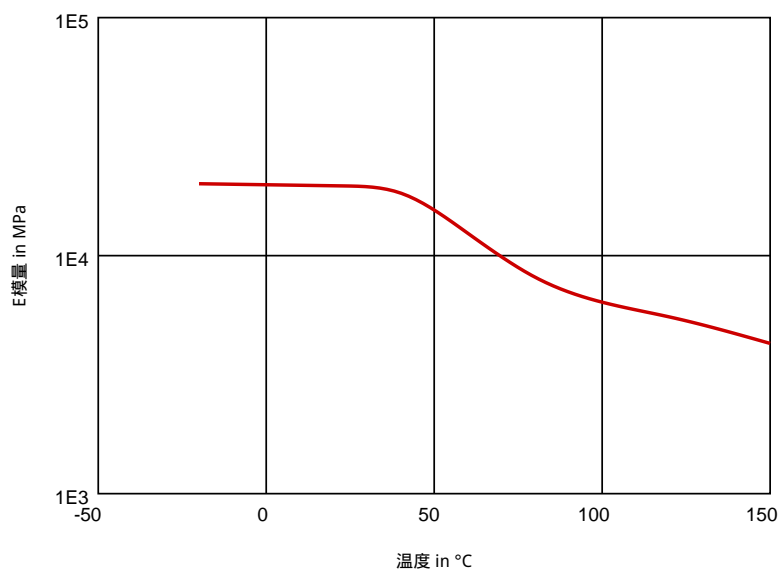
DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

拉伸模量 - 温度(干)



拉伸模量 - 温度(湿)



以上是初步数据，可能会根据后面批次的测试数据产生变动。

修订：2019-03-22

Page: 7 of 8

To find out more, visit [DuPont Performance Polymers](#) or contact nearest DuPont location.

China
Tel: +86 18551213137

Asia Pacific
Tel: +81 3 5521 8600

Europe/Middle East/Africa
Tel: +41 22 717 51 11



DuPont™ Zytel® HTN55G55TLW BK773 (Preliminary Data)

HIGH PERFORMANCE POLYAMIDE RESIN

联系杜邦以获得材料安全物性数据表、一般指南和/或其他关于排风、处理、清洗、干燥等的相关信息。除非特别指定，ISO机械性能测试样条厚度为4mm (Hytrel® 2mm英寸)，IEC电性能测试样品厚度为2mm，所有的ASTM性能测试样条厚度为3.2mm，测试温度为23°C。

这里阐明的信息是免费提供的，基于杜邦认为可靠的技术数据且，在材料性能的通常范围内。仅供具有专业技能的人使用，由其自行判断和承担风险。

这些数据不可以用作以建立技术说明规范，或者作为设计依据单独使用；我们提供处理预警信息是基于我们理解使用者会自行判断其特殊的使用条件不会对其产生健康或者安全危害。

由于产品使用和废弃的条件超出了本公司的控制范围，本公司对于本信息的使用不做任何保证，不论明示或暗示，亦不承担任何责任。

对于任何材料，制定规范前必须在终端使用条件下进行评估。

这里的任何信息不能作为使用专利或者侵犯专利权的许可。

警告：不要用于涉及永久植入人体的医疗应用。

如果需要其他医疗方面的应用，请联系杜邦销售代表并阅读医疗应用警告H-50103-5。

Copyright© 2019杜邦公司版权所有杜邦椭圆形商标，DuPont™, The miracles of science™ 以及所有标有® 或™ 的产品是杜邦公司或其分支机构关联公司的商标或者注册商标。

