

DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

产品

Zytel® 尼龙树脂的共性包括良好的机械和物理性能，例如高机械强度，刚性和韧性之间良好的平衡，良好的高温性能、电性能和阻燃性能，优异的耐磨损和耐化学性能。另外，Zytel® 尼龙树脂有不同改性和增强规格为特殊加工和终端客户提供定制的性能。Zytel® 尼龙树脂，包括大多数阻燃规格，提供了染色可能性。

Zytel® 尼龙树脂良好的热稳定性通常使正确处理的生产废弃物回收成为可能。如果不能回收使用，杜邦建议的优先选择是在合适的装置中焚烧进行能量回收（基体树脂-31 kJ/g）。废弃处理需遵守当地法规。

Zytel® 尼龙树脂通常应用于要求严苛的汽车、家具、家用电器、运动器材和建筑行业。

Zytel® PLS93G35DH1 BK549是一种35% 玻纤增强, 热稳定, 尼龙6

总说明	数值	单位	测试标准
树脂鉴别	PA6-GF35	-	ISO 1043
产品标识码	PA6-GF35	-	ISO 11469
流变性能	干态/调节后	单位	测试标准
模塑收缩率, 平行	0.2 / -	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7 / -	%	ISO 294-4, 2577
机械性能	干态/调节后	单位	测试标准
拉伸模量	12000 / 6500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	200 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 7	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度			ISO 179/1eU
+23°C	100 / 90	kJ/m ²	
-30°C	80 / 80	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
+23°C	15 / -	kJ/m ²	
-30°C	13 / -	kJ/m ²	
热性能	干态/调节后	单位	测试标准
熔融温度, 10°C/min	224 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度			ISO 75-1/-2
1.80 MPa	212 / *	°C	
0.45 MPa	220 / *	°C	
线膨胀系数, 平行	7 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数, 垂直	100 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
熔体	0.28	W/(m K)	-
熔体的比热	2100	J/(kg K)	-
燃烧性能	干态/调节后	单位	测试标准
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
FMVSS Class	B	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
燃烧速率, 厚度: 1毫米	<100	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
电性能	干态/调节后	单位	测试标准
体积电阻率	>1E13 / 7E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 6E13	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	550 / -	-	IEC 60112
其它性能	干态/调节后	单位	测试标准
吸水性, 2mm	2 / *	%	类似ISO 62
密度	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183
熔体密度	1240	kg/m ³	-
注塑	干态/调节后	单位	测试标准
建议干燥	是	-	-
干燥温度	≥ 80	°C	-
干燥时间, 除湿干燥机	2 - 4	h	-



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

加工前水分含量	≤ 0.2	%	-
最优熔体温度	270	°C	-
注塑 熔体温度	260	°C	-
注塑 熔体温度	280	°C	-
螺杆最大切线速度	0.2 / *	m/s	-
最优模具温度	100	°C	-
模具温度	70	°C	-
模具温度	120	°C	-
保压范围	50 - 100	MPa	-
保压时间	3	s/mm	-
喷射温度	150	°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	• 北美 • 欧洲	• 亚太 • 中南美洲	• 中东/非洲 • Global

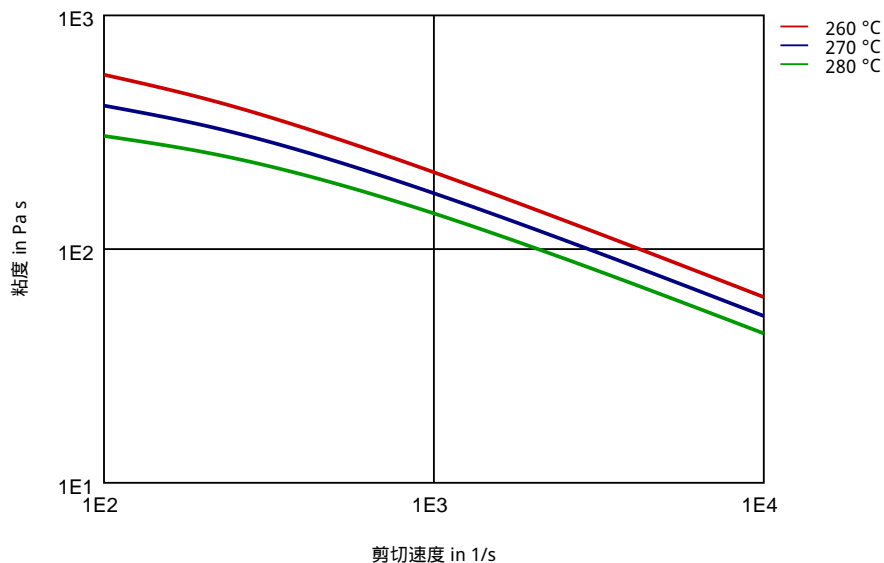


DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

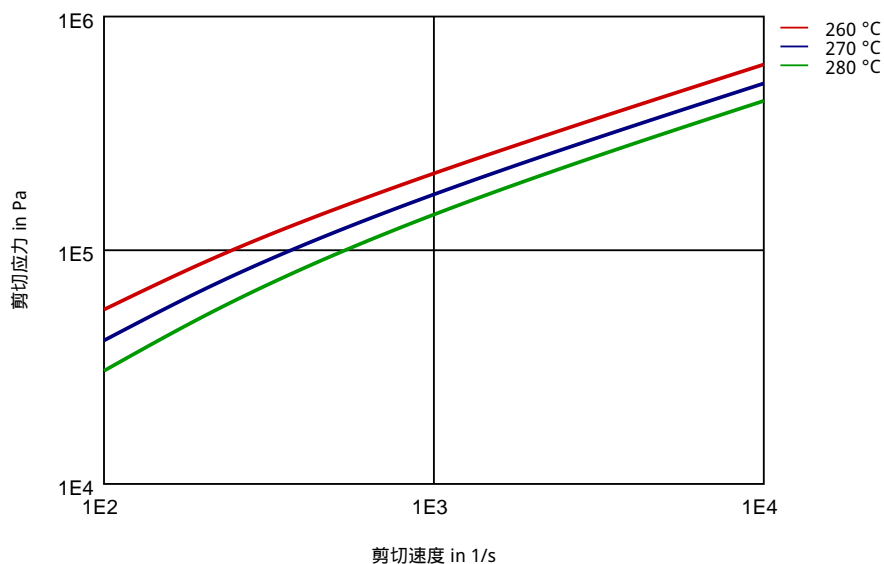
ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

图表

粘度 - 剪切速度



剪切应力 - 剪切速度



修订：2017-05-16

Page: 3 of 13

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

North America

DONGGUAN FUMEI PLASTICS CO.,LTD.

EMAIL: fumei@foomx.com

Asia Pacific

TEL: +86 0769-82339888 / 87798999

Europe/Middle East/Africa

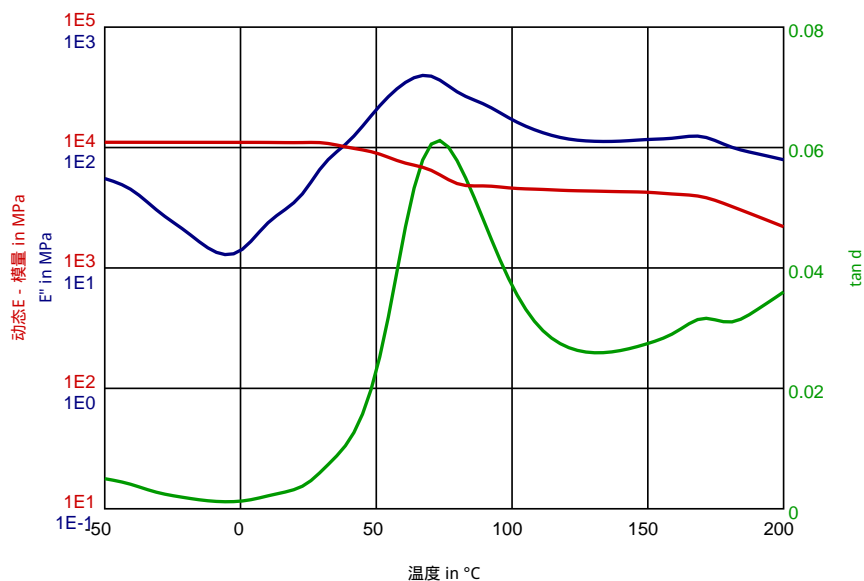
Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

动态E - 模量 - 温度 (干)



修订：2017-05-16

Page: 4 of 13

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

North America

DONGGUAN FUMEI PLASTICS CO.,LTD.

EMAIL: fumei@foomx.com

Asia Pacific

TEL: +86 0769-82339888 / 87798999

Europe/Middle East/Africa

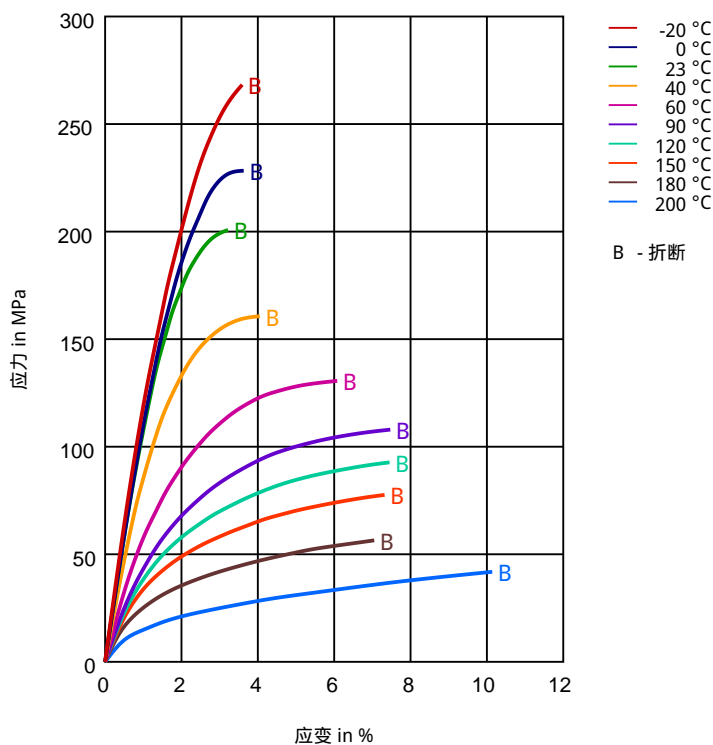
Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

应力 - 应变. (干)



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

North America

DONGGUAN FUMEI PLASTICS CO.,LTD.

EMAIL: fumei@foomx.com

Asia Pacific

TEL: +86 0769-82339888 / 87798999

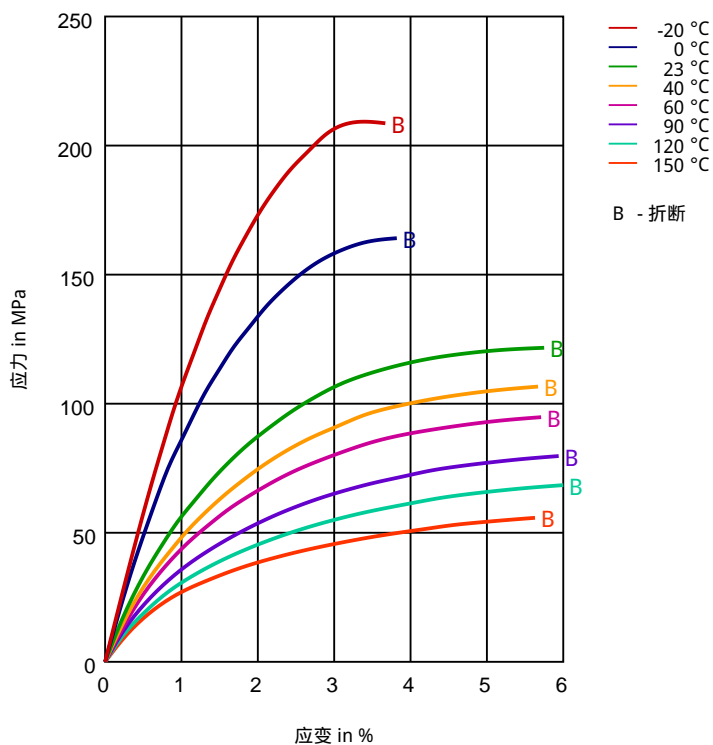
Europe/Middle East/Africa



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

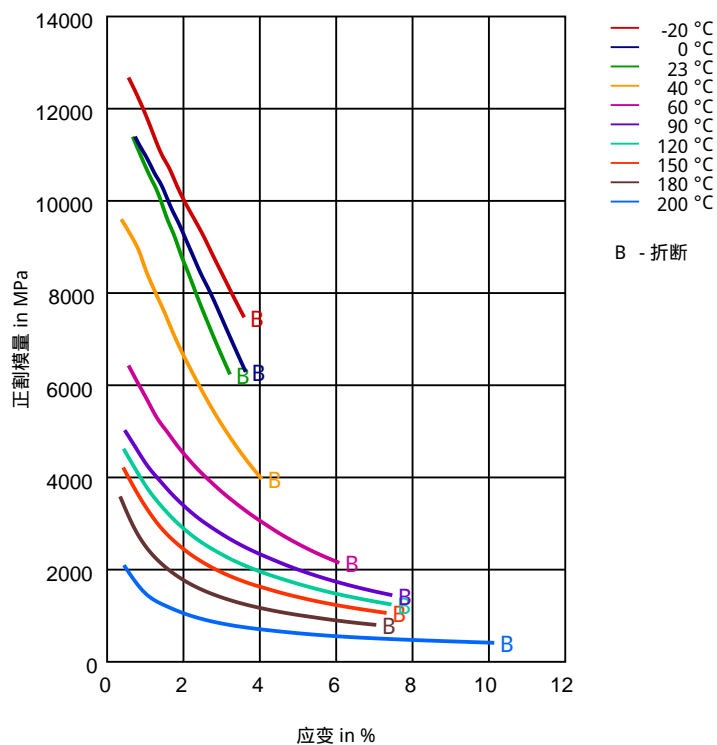
应力 - 应变. (湿)



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

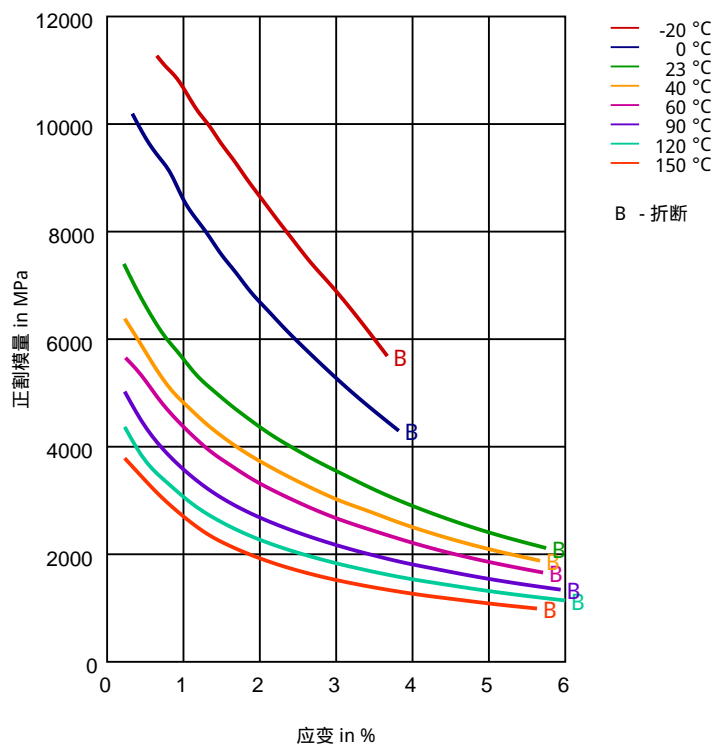
正割模量 - 应变. (干)



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

正割模量 - 应变. (湿)



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

North America

DONGGUAN FUMEI PLASTICS CO.,LTD.

EMAIL: fumei@foomx.com

Asia Pacific

TEL: +86 0769-82339888 / 87798999

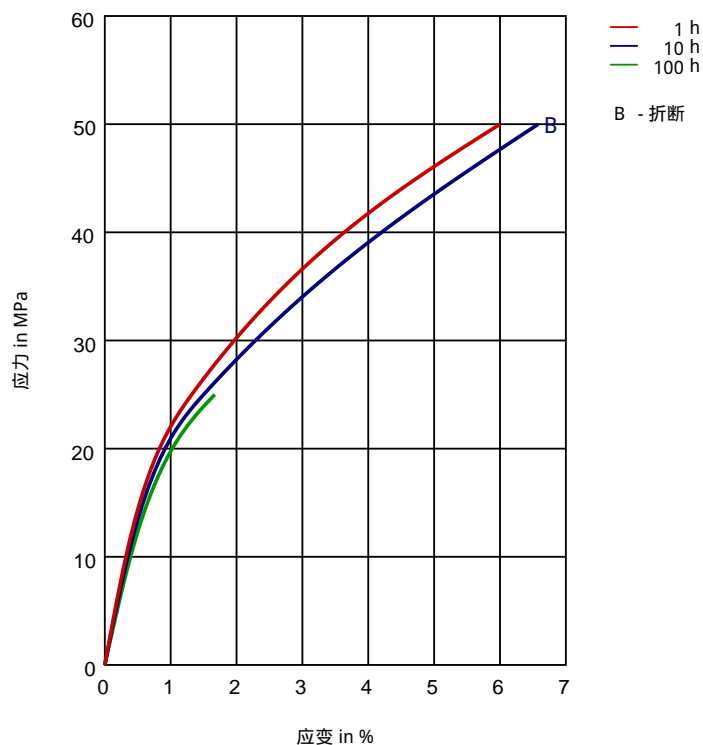
Europe/Middle East/Africa



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

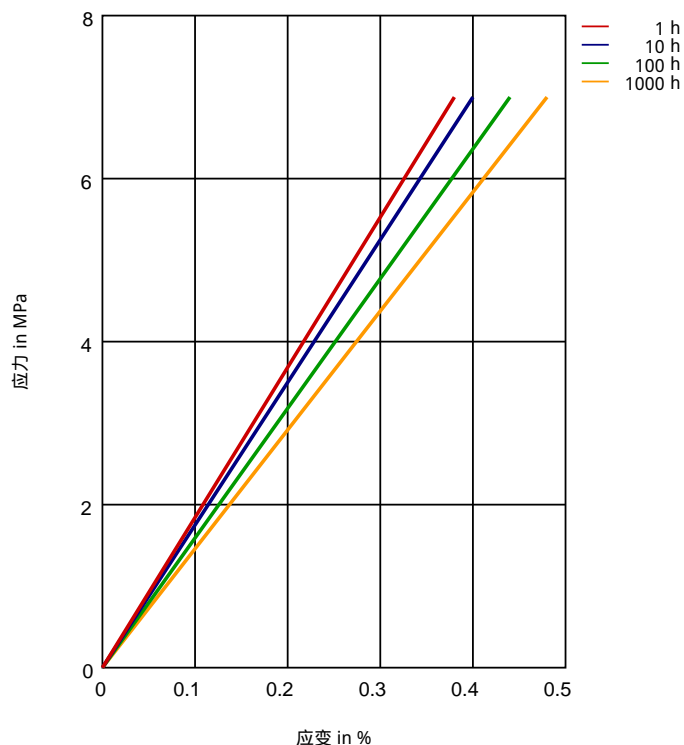
应力 - 应变(等时的) 180°C(干)



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

应力 - 应变(等时的) 200°C(干)



修订：2017-05-16

Page: 10 of 13

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

North America

DONGGUAN FUMEI PLASTICS CO.,LTD.

EMAIL: fumei@foomx.com

Asia Pacific

TEL: +86 0769-82339888 / 87798999

Europe/Middle East/Africa

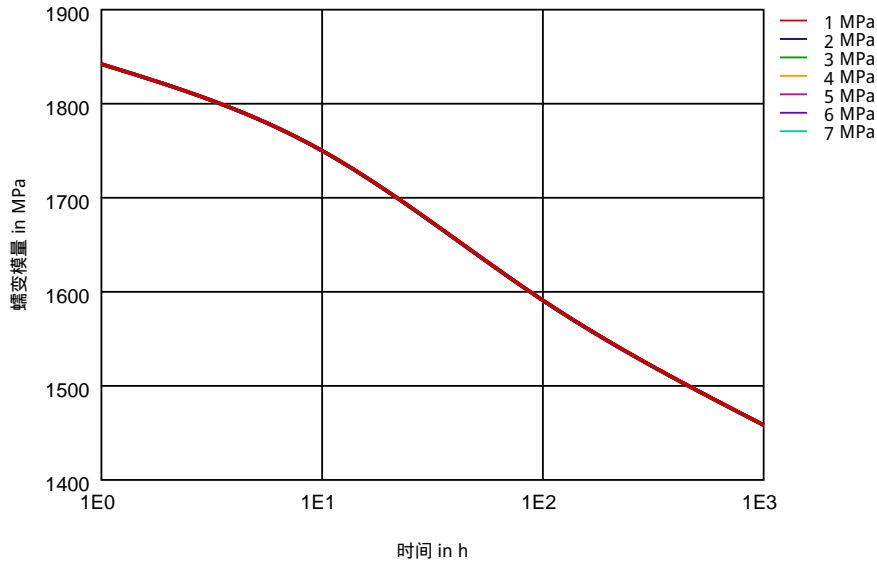
Copyright 2017 DuPont. The DuPont Oval Logo is a trademark or registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company or its affiliates. All rights reserved.



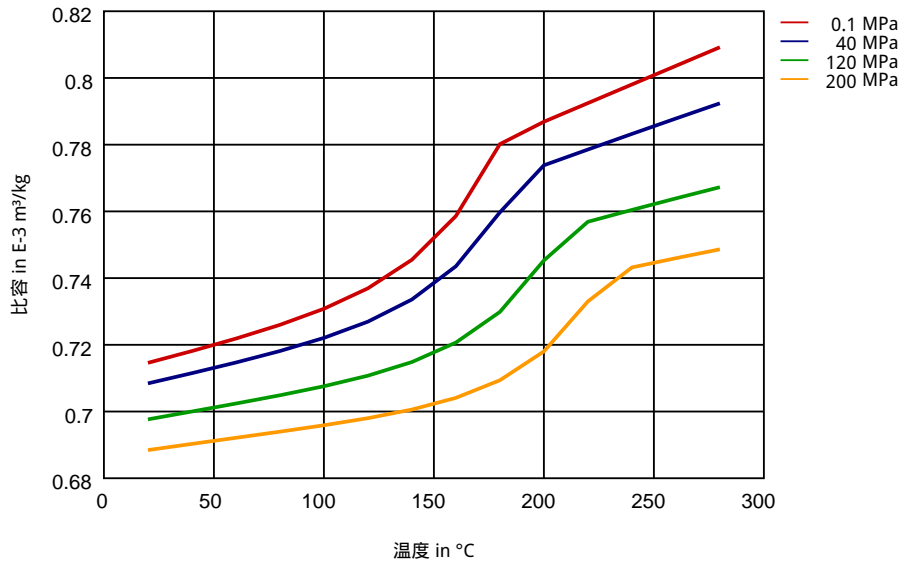
DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

蠕变模量 - 时间, 200°C(干)



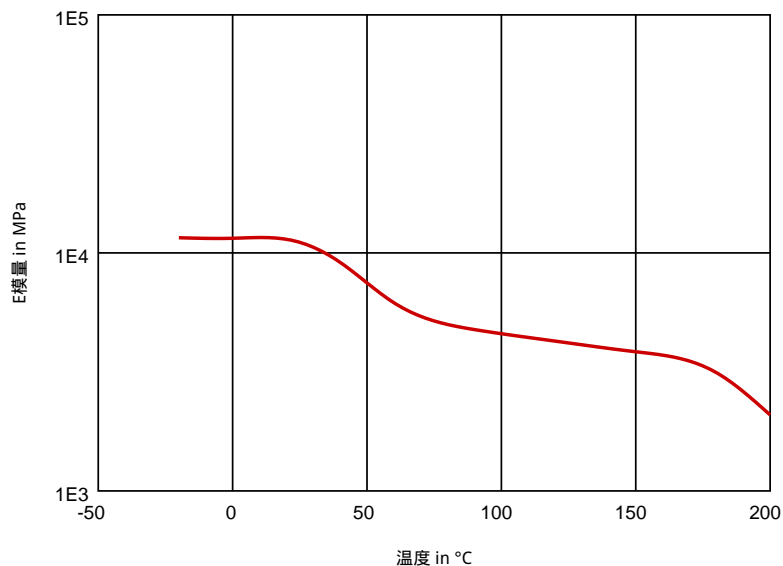
比容 - 温度(pvT)



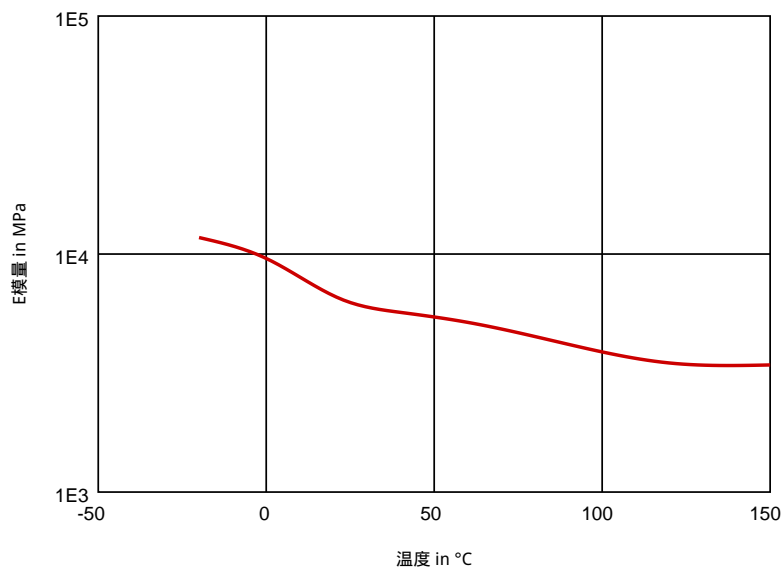
DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

拉伸模量 - 温度(干)



拉伸模量 - 温度(湿)



DuPont™ Zytel® PLS93G35DH1 BK549

ZYTEL® PLUS NYLON RESIN

耐化学性

矿物油

✓ SAE 10W40号多效润滑油 (130°C)

其它

✗ 去离子水 (90°C)

Symbols used:

✓ possibly resistant

Defined as: Supplier has sufficient indication that contact with chemical can be potentially accepted under the intended use conditions and expected service life. Criteria for assessment have to be indicated (e.g. surface aspect, volume change, property change).

✗ not recommended - see explanation

Defined as: Not recommended for general use. However, short-term exposure under certain restricted conditions could be acceptable (e.g. fast cleaning with thorough rinsing, spills, wiping, vapor exposure).

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 (HytreI® 2mm)，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© 2017杜邦公司版权所有杜邦椭圆形商标，DuPont™, The miracles of science™ and 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。

