

Technical Data

产品说明

30% Glass Reinforced, Heat Stabilized

总览

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E43392-235030 • E47960-240062
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Materials • Stanyl®
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, 30% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
特性	• 热稳定性
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
树脂 ID (ISO 1043)	• PA46-GF30

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.41	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	1.3	--	%	
流动	0.50	--	%	
吸水率 (平衡, 73°F (23°C), 50% RH)	2.6	--	%	ISO 62

机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量				ISO 527-2
--	1.45E+6 (10000)	870000 (6000)	psi (MPa)	
248°F (120°C)	798000 (5500)	--	psi (MPa)	
320°F (160°C)	725000 (5000)	--	psi (MPa)	
356°F (180°C)	638000 (4400)	--	psi (MPa)	
392°F (200°C)	580000 (4000)	--	psi (MPa)	



机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应力				ISO 527-2
断裂	30500 (210)	16700 (115)	psi (MPa)	
断裂, 248°F (120°C)	16000 (110)	--	psi (MPa)	
断裂, 320°F (160°C)	14500 (100)	--	psi (MPa)	
断裂, 356°F (180°C)	13800 (95.0)	--	psi (MPa)	
断裂, 392°F (200°C)	13100 (90.0)	--	psi (MPa)	
拉伸应变				ISO 527-2
断裂	4.0	7.0	%	
断裂, 248°F (120°C)	7.5	--	%	
断裂, 320°F (160°C)	7.5	--	%	
断裂, 356°F (180°C)	7.5	--	%	
断裂, 392°F (200°C)	7.5	--	%	
弯曲模量				ISO 178
--	1.31E+6 (9000)	798000 (5500)	psi (MPa)	
248°F (120°C)	682000 (4700)	--	psi (MPa)	
320°F (160°C)	566000 (3900)	--	psi (MPa)	
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
-22°F (-30°C)	5.2 (11)	5.2 (11)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	5.7 (12)	10 (21)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	31 (65)	36 (75)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	38 (80)	48 (100)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
悬臂梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°F (-40°C)	5.2 (11)	5.2 (11)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	5.7 (12)	10 (21)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	



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	554 (290)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	554 (290)	--	°F (°C)	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	563 (295)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.4E-5 (2.5E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
垂直	3.3E-5 (6.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
Thermal Index - 5000 hr	318 (159)	--	°F (°C)	IEC 60216
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	1.0E+11	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	890 (35)	640 (25)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	4.40	12.0		
1 MHz	4.00	4.60		
1.00 GHz	3.60	--		
漏电起痕指数	500	--	V	IEC 60112
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
0.04 in (0.9 mm)	HB	--		
0.06 in (1.6 mm)	HB	--		

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 10°C/min



购买地点

供应商

DSM Engineering Materials

Web: <http://www.dsm.com/contactdep>

分销商

Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038
Web: <http://www.channelpa.com/>
供货地区: North America

Nexeo Plastics

Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at www.nexeoplastics.com.

电话: 833-446-3936
Web: <https://www.nexeoplastics.com/>
供货地区: North America

Nexeo Plastics - Europe

Nexeo Plastics is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

电话: +34-93-480-9125
Web: <https://www.nexeoplastics.com/>
供货地区: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511
Web: <http://www.resinex.com/>
供货地区: Europe

TER HELL Plastic GmbH

TER HELL Plastic is a Pan European distribution company. Contact TER HELL Plastic for availability of individual products by country.

电话: +49-2366-5661-0
Web: <https://www.terplastics.com/>
供货地区: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988
Web: <http://3polymer.com>
供货地区: China

