

Technical Data

产品说明

15% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Flame Retardant

总览

材料状态	<ul style="list-style-type: none"> 已商用：当前有效
资料 ¹	<ul style="list-style-type: none"> Processing (English) Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	<ul style="list-style-type: none"> E43392-235031 E47960-240063
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> DSM Engineering Materials Stanyl®
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 非洲和中东 拉丁美洲 欧洲 亚太地区
填料/增强材料	<ul style="list-style-type: none"> 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 热稳定剂 阻燃性
特性	<ul style="list-style-type: none"> 热稳定性 阻燃性
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	<ul style="list-style-type: none"> PA46-GF15 FR(17)

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.52	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	1.5	--	%	
流动	1.0	--	%	
吸水率 (平衡, 73°F (23°C), 50% RH)	1.9	--	%	ISO 62
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.16E+6 (8000)	--	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	20300 (140)	--	psi (MPa)	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	--	%	ISO 527-2
弯曲模量	1.09E+6 (7500)	--	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
-22°F (-30°C)	2.9 (6.0)	2.9 (6.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	2.9 (6.0)	4.8 (10)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	19 (40)	19 (40)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	19 (40)	24 (50)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°F (-40°C)	2.9 (6.0)	2.9 (6.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	
73°F (23°C)	2.9 (6.0)	4.8 (10)	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	2.2E-5 (4.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
垂直	3.3E-5 (6.0E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	
RTI Elec (0.04 in (0.9 mm))	266 (130)	--	°F (°C)	UL 746
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
介电强度	760 (30)	510 (20)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
漏电起痕指数	175	--	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)	V-0	--		
0.06 in (1.5 mm)	V-0	--		

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

