

## Technical Data

### 产品说明

40% Glass Reinforced, Heat Stabilized, for E&E applications

### 总览

材料状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>已商用：当前有效</li> </ul>
资料 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processing (English)</li> <li>Technical Datasheet (English)</li> </ul>
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> <li>DSM Engineering Materials</li> <li>Stanyl®</li> </ul>
供货地区	<ul style="list-style-type: none"> <li>北美洲</li> <li>非洲和中东</li> <li>拉丁美洲</li> <li>欧洲</li> <li>亚太地区</li> </ul>
填料/增强材料	<ul style="list-style-type: none"> <li>玻璃纤维增强材料, 40% 填料按重量</li> </ul>
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> <li>热稳定剂</li> </ul>
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>热稳定性</li> </ul>
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>
树脂 ID (ISO 1043)	<ul style="list-style-type: none"> <li>PA46-GF40</li> </ul>

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.51	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	1.1	--	%	
流动	0.50	--	%	
吸水率 (平衡, 73°F (23°C), 50% RH)	2.2	--	%	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
--	1.89E+6 (13000)	1.16E+6 (8000)	psi (MPa)	
248°F (120°C)	1.00E+6 (6900)	--	psi (MPa)	
320°F (160°C)	885000 (6100)	--	psi (MPa)	
356°F (180°C)	827000 (5700)	--	psi (MPa)	
392°F (200°C)	769000 (5300)	--	psi (MPa)	
拉伸应力				ISO 527-2
断裂	33400 (230)	20300 (140)	psi (MPa)	
断裂, 248°F (120°C)	18900 (130)	--	psi (MPa)	
断裂, 320°F (160°C)	16700 (115)	--	psi (MPa)	
断裂, 356°F (180°C)	15200 (105)	--	psi (MPa)	
断裂, 392°F (200°C)	14500 (100)	--	psi (MPa)	



机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应变				ISO 527-2
断裂	3.0	6.0	%	
断裂, 248°F (120°C)	6.5	--	%	
断裂, 320°F (160°C)	6.5	--	%	
断裂, 356°F (180°C)	6.5	--	%	
断裂, 392°F (200°C)	6.5	--	%	
弯曲模量				ISO 178
--	1.67E+6 (11500)	1.02E+6 (7000)	psi (MPa)	
248°F (120°C)	841000 (5800)	--	psi (MPa)	
320°F (160°C)	754000 (5200)	--	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)	5.7 (12)	5.7 (12)	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
73°F (23°C)	6.7 (14)	10 (21)	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-22°F (-30°C)	36 (75)	40 (85)	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
73°F (23°C)	45 (95)	48 (100)	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
悬壁梁缺口冲击强度				ISO 180/1A
-40°F (-40°C)	5.7 (12)	5.7 (12)	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
73°F (23°C)	6.7 (14)	10 (21)	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
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 <sup>3</sup>	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	2.8E-5 (5.0E-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+12	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		
漏电起痕指数	400	--	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
0.030 in (0.75 mm)	HB	--		
0.06 in (1.5 mm)	HB	--		

### 备注

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>3</sup> 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](http://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

