

Technical Data

产品说明

30% Glass Reinforced, Heat Stabilized, Lubricated

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 | • E47960-240075 |
| 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 • 润滑剂 |
| 特性 | • 热稳定性 • 润滑 |
| 加工方法 | • 注射成型 |
| 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) | |
| 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) | |



| 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 | 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) | |
| 悬壁梁缺口冲击强度 | | | | 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) | |
| RTI Elec (0.030 in (0.75 mm)) | 149 (65.0) | -- | °F (°C) | UL 746 |
| Thermal Index - 5000 hr | 351 (177) | -- | °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+14 | 1.0E+9 | ohms·cm | IEC 60093 |
| 介电强度 | 760 (30) | 510 (20) | V/mil (kV/mm) | IEC 60243-1 |
| 相对电容率 | | | | IEC 60250 |
| 100 Hz | 4.30 | 16.0 | | |
| 1 MHz | 4.00 | 4.70 | | |
| 漏电起痕指数 | 300 | -- | 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

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

