

Technical Data

产品说明

15% Carbon Reinforced

Design Challenge
Wear & Friction

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) White Paper - Delivering high-performance gears for compact electric engine actuators (English) White Paper - High Performance Plastics in Automotive Actuator Applications (English) White Paper - Leveraging safe, high-performance materials for kitchen utensils (English) White Paper - Meeting food contact safety standards in the kitchen (English) White Paper - Optimizing gear performance in small appliances (English) White Paper - Optimizing gears for electric brake actuators (English)
UL 黄卡 ²	<ul style="list-style-type: none"> E172082-101007173
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	碳纤维增强材料, 15% 填料按重量
加工方法	注射成型
树脂 ID	PA46-CF15

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.23	--	g/cm ³	ISO 1183
吸水率				ISO 62
24 hr, 23°C	3.2	--	%	
饱和, 23°C	12	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	3.2	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	13000	--	MPa	ISO 527-1
拉伸应力 (断裂)	200	120	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.3	4.0	%	ISO 527-2
弯曲模量	11500	5800	MPa	ISO 178
弯曲应力	280	150	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 (23°C)	5.5	--	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	290	--	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ⁴	75.0	--	°C	ISO 11357-2
熔融温度 ⁴	295	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	2.5E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	5.0E-5	--	cm/cm/°C	

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: Belgium, Denmark, Finland, France, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, 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

