

Technical Data

产品说明

30% Glass Reinforced, Improved Impact

Design Challenge

Degradation & Stability | Chemical stability

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)
搜索 UL 黄卡	<ul style="list-style-type: none"> DSM Engineering Materials Xytron™
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, 30% 填料按重量
添加剂	<ul style="list-style-type: none"> 冲击改性剂
特性	<ul style="list-style-type: none"> 冲击改性 良好抗撞击性
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型
多点数据	<ul style="list-style-type: none"> Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) Shear Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1) Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
树脂 ID	<ul style="list-style-type: none"> PPS-I-GF30

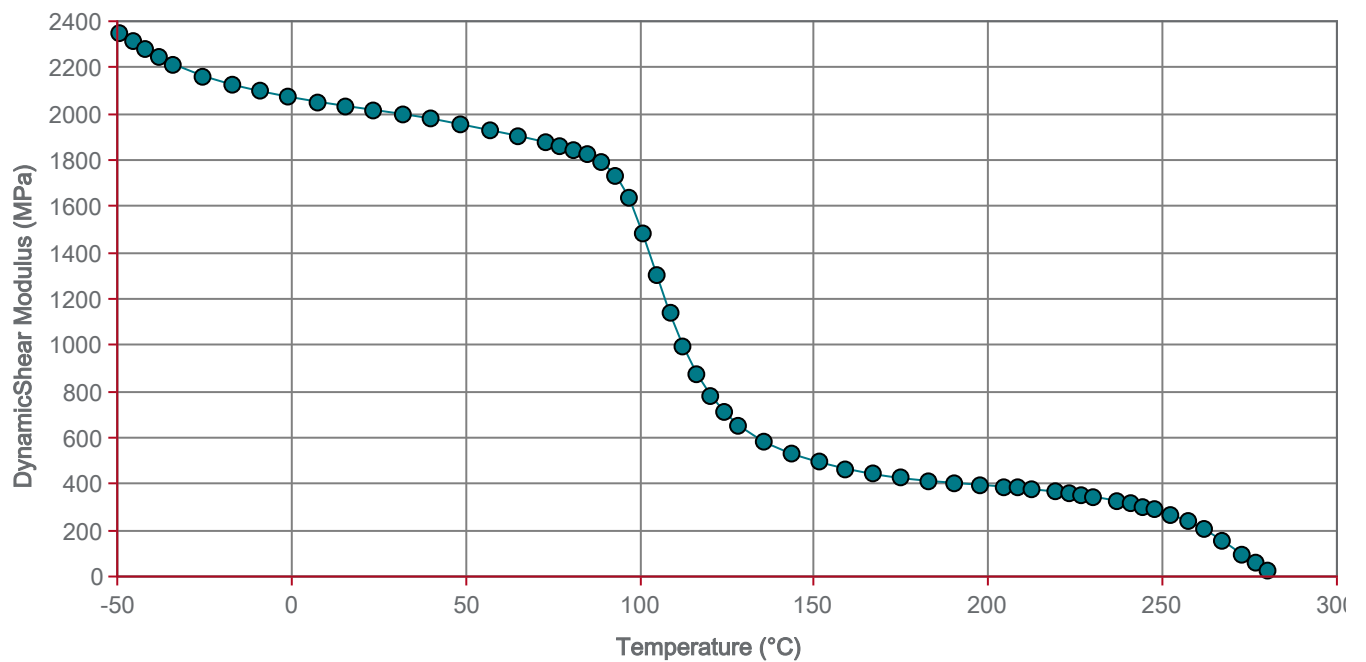
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.45 g/cm ³		ISO 1183
Spiral Flow ³	9.80 cm		
收缩率			ISO 294-4
垂直	0.65 %		
流动	0.20 %		
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量			ISO 527-1
--	9300 MPa		
-40°C	9800 MPa		
120°C	4500 MPa		
160°C	2500 MPa		
200°C	1900 MPa		
拉伸应力			ISO 527-2
断裂	140 MPa		
断裂, -40°C	165 MPa		
断裂, 120°C	63.0 MPa		
断裂, 160°C	48.0 MPa		
断裂, 200°C	45.0 MPa		
拉伸应变			ISO 527-2
断裂	2.5 %		
断裂, -40°C	2.5 %		
断裂, 120°C	6.8 %		
断裂, 160°C	8.5 %		
断裂, 200°C	9.0 %		
弯曲模量			ISO 178
--	7900 MPa		
120°C	6800 MPa		
160°C	2800 MPa		
200°C	2000 MPa		



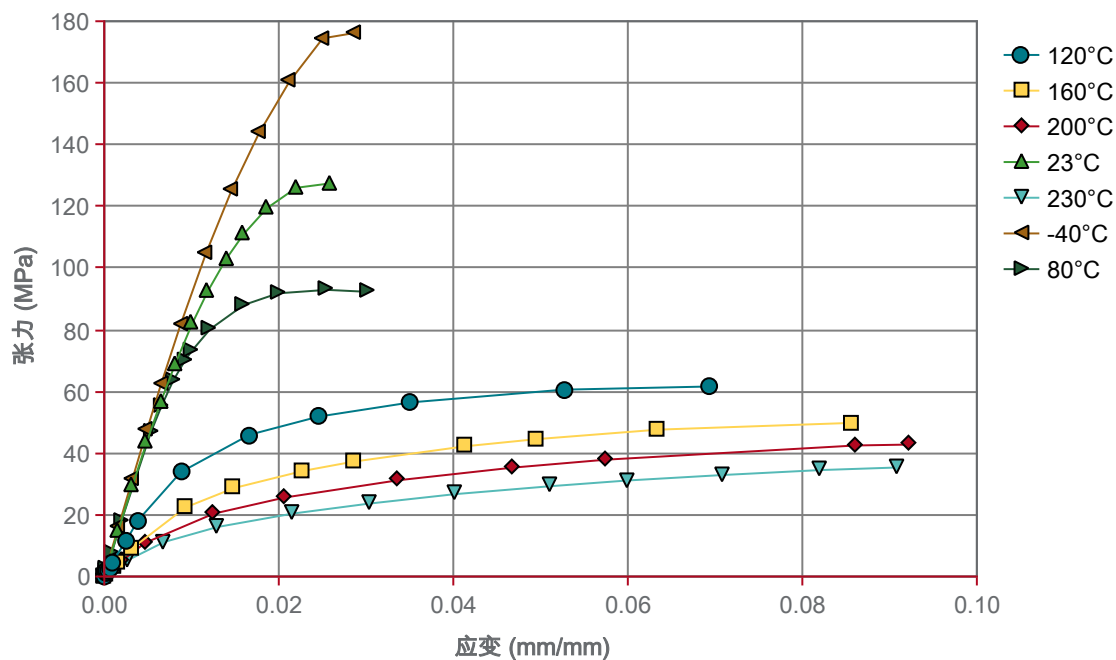
机械性能	额定值 单位制	测试方法
弯曲应力		ISO 178
--	205 MPa	
120°C	88.0 MPa	
160°C	55.0 MPa	
200°C	38.0 MPa	
Weldline Strain (4.00 mm)	0.90 %	ISO 527-2
Weldline Strength (4.00 mm)	58.0 MPa	ISO 527-2
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		ISO 179/1eA
-30°C	11 kJ/m ²	
23°C	16 kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-30°C	60 kJ/m ²	
23°C	55 kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C)	17 kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	55 kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	250 °C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度 ⁴	90.0 °C	ISO 11357-2
熔融温度 ⁴	280 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 ⁵	1.4E-5 cm/cm/°C	
流动	1.8E-5 cm/cm/°C	
垂直	6.0E-5 cm/cm/°C	
垂直 ⁵	1.1E-4 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 62631-3-2
体积电阻率	> 1.0E+13 ohms·m	IEC 62631-3-1
介电强度	36 kV/mm	IEC 60243-1
漏电起痕指数	175 V	IEC 60112



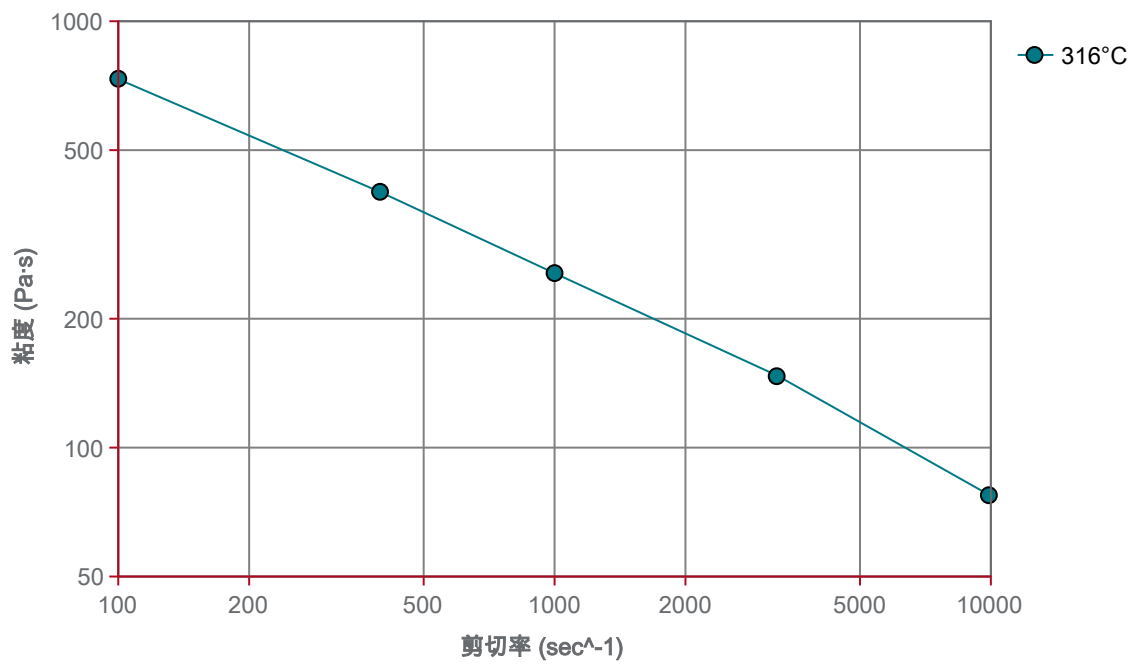
Shear Modulus vs. Temperature, Dynamic (ISO 11403-1)



等温应力与应变 (ISO 11403-1)



粘度与剪切率 (ISO 11403-2)



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 一般属性：这些不能被视为规格。
- ³ 注塑压力: 1.00E+3 bar, 1.00 mm
- ⁴ 10°C/min
- ⁵ above Tg



购买地点

供应商

DSM Engineering Materials

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

分销商

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, Russian Federation, Spain, Sweden, United Kingdom

PolySource

PolySource is a North American resin and plastics distributor. Please feel to reach out to your Technical Sales Account Manager. <https://polysource.net/our-team/>

电话: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

供货地区: North America

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

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