

Technical Data

产品说明

50% Glass Reinforced

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E43392-235094 • E47960-240096
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Plastics • Akulon®
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, 50% 填料按重量
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
树脂 ID (ISO 1043)	• PA6-GF50

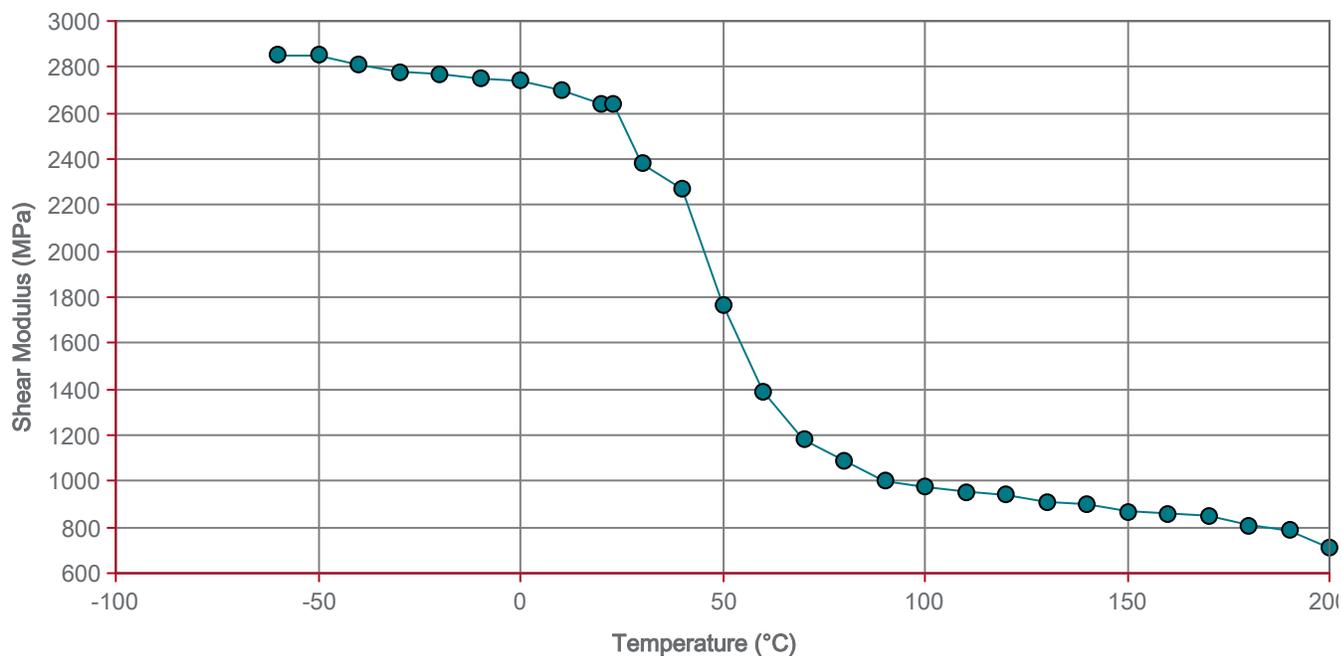
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.56	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
垂直	0.76	--	%	
流动	0.33	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	4.5	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.4	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	16500	10500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	220	150	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	4.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	13000	--	MPa	ISO 178
弯曲应力	310	--	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
-30°C	15	15	kJ/m ²	
23°C	20	22	kJ/m ²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	95	95	kJ/m ²	
23°C	100	110	kJ/m ²	
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	220	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	210	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	220	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	1.0E-5	--	cm/cm/°C	
垂直	5.0E-5	--	cm/cm/°C	



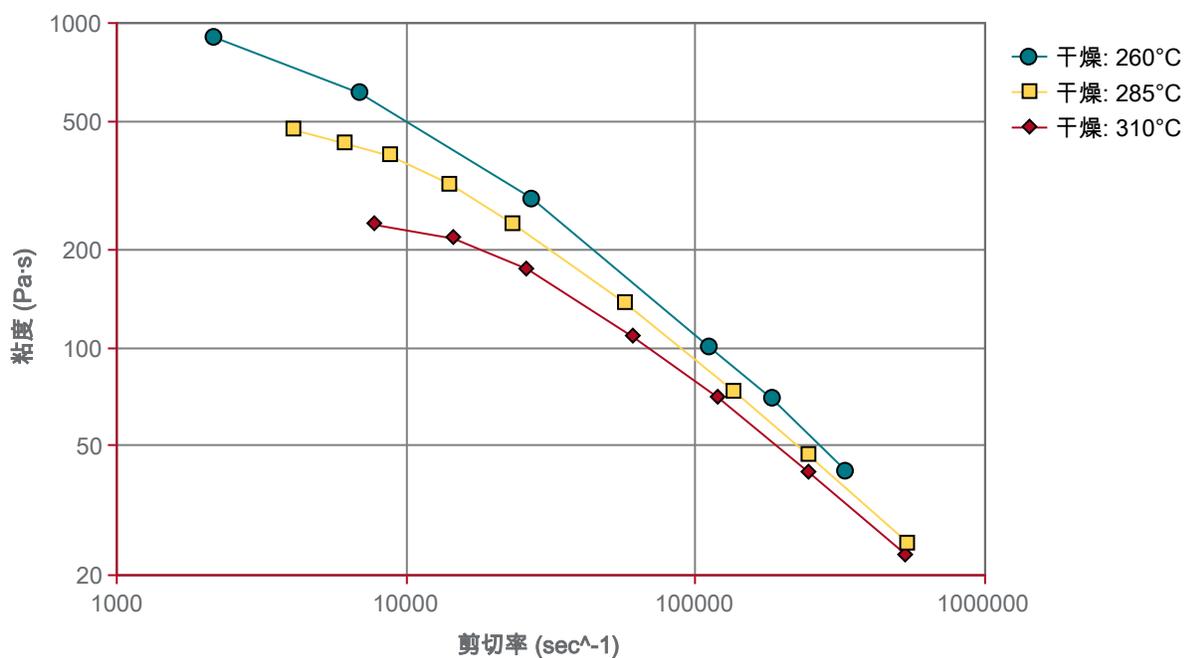
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	35	25	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.50	14.0		
1 MHz	5.20	4.50		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	5.0E-3	0.30		
1 MHz	0.015	0.12		
漏电起痕指数	--	600	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
1.5 mm	HB	--		
3.0 mm	HB	--		
灼热丝易燃指数				IEC 60695-2-12
1.5 mm	700	--	°C	
2.0 mm	700	--	°C	
热灯丝点火温度				IEC 60695-2-13
1.5 mm	725	--	°C	
2.0 mm	725	--	°C	



Shear Modulus vs. Temperature (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 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 Plastics
Evansville, IN USA
电话: 800-333-4237
Web: <http://www.dsmep.com/>

分销商

Channel Prime Alliance
电话: 800-247-8038
Web: <http://www.channelpa.com/>
供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.
Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>
电话: 800-232-4273
Web: <http://www.chaseplastics.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

