

Arnite® TV4 261

聚丁烯对苯二甲酸酯

DSM Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

30% 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	• E43392-235194 • E47960-240138
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Plastics • Arnite®
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
汽车要求	• FORD WSK-M4D725-A Color: Black • GM GMW16733P-PBT-GF30 • RENAULT PMR
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)
树脂 ID (ISO 1043)	• PBT-GF30

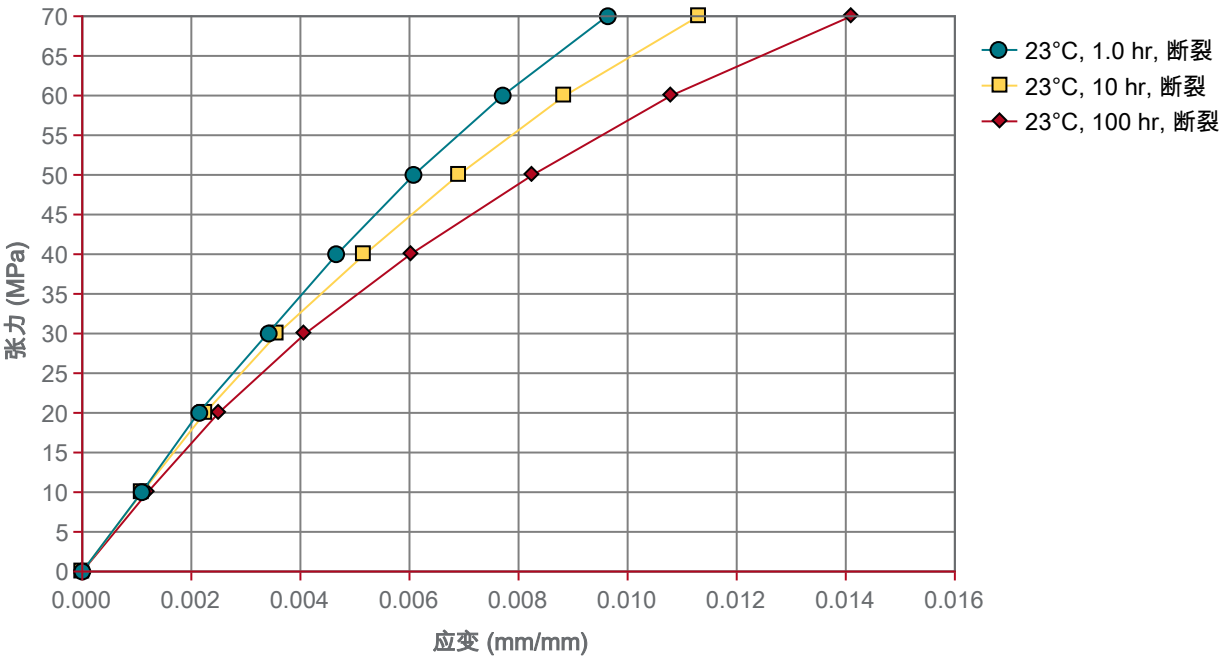
物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.51 g/cm³	ISO 1183
熔融体积流量 (MVR) (250°C/2.16 kg)	18 cm³/10min	ISO 1133
收缩率		ISO 294-4
垂直	1.2 %	
流动	0.33 %	
吸水率		ISO 62
饱和, 23°C	0.30 %	
平衡, 23°C, 50% RH	0.15 %	
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	9750 MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	145 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.8 %	ISO 527-2
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		ISO 179/1eA
-30°C	9.5 kJ/m²	
23°C	9.5 kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度		ISO 179/1eU
-30°C	60 kJ/m²	
23°C	68 kJ/m²	
热性能	额定值 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	205 °C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	225 °C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动	3.5E-5 cm/cm/°C	
垂直	7.0E-5 cm/cm/°C	



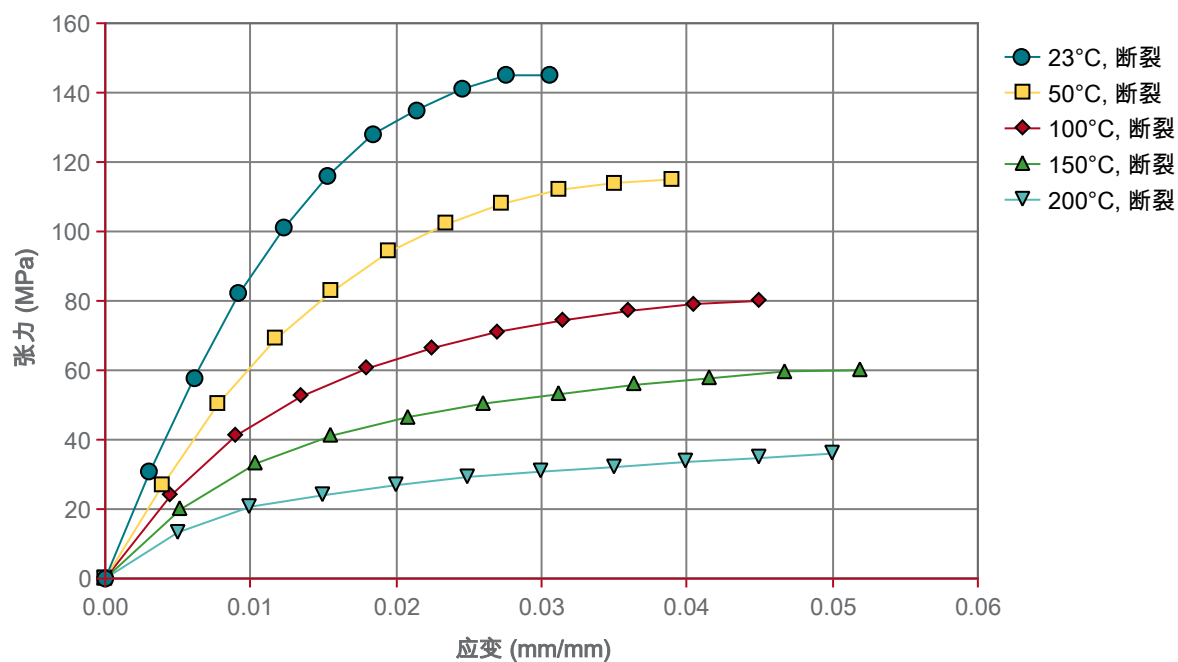
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms·cm	IEC 60093
介电强度	30 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
100 Hz	3.90	
1 MHz	3.70	
耗散因数		IEC 60250
100 Hz	2.5E-3	
1 MHz	0.017	
漏电起痕指数	400 V	IEC 60112
可燃性	额定值 单位制	测试方法
可燃性等级		IEC 60695-11-10, -20
0.71 mm	HB	
1.5 mm	HB	
极限氧指数	20 %	ISO 4589-2



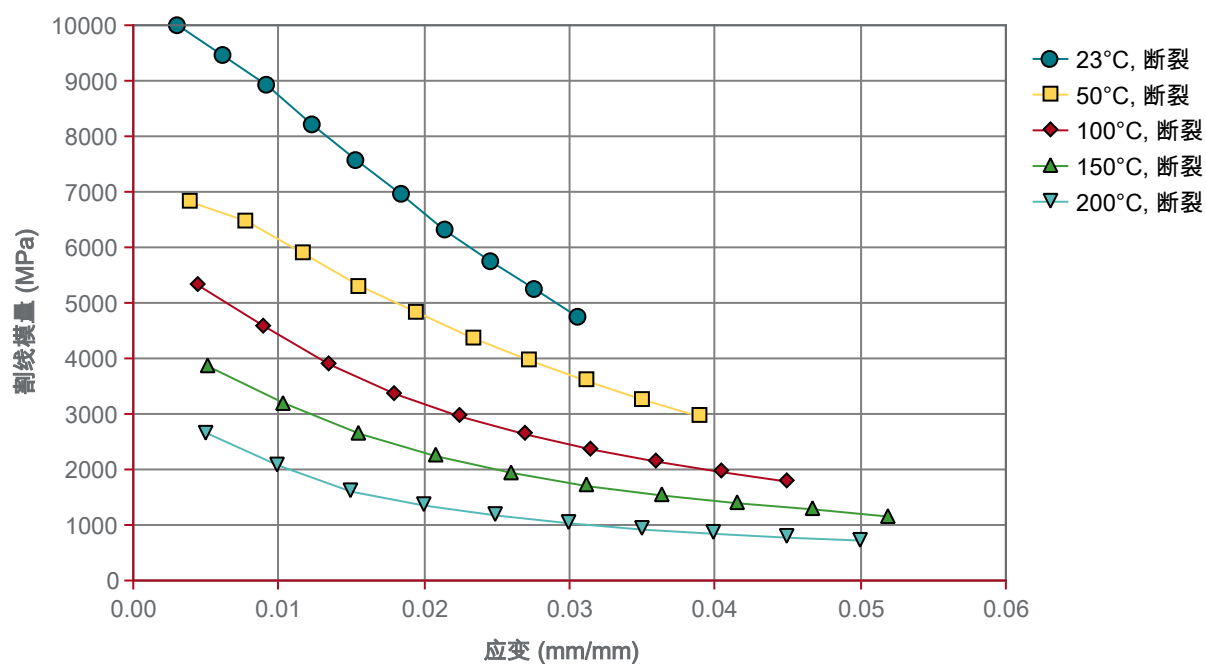
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



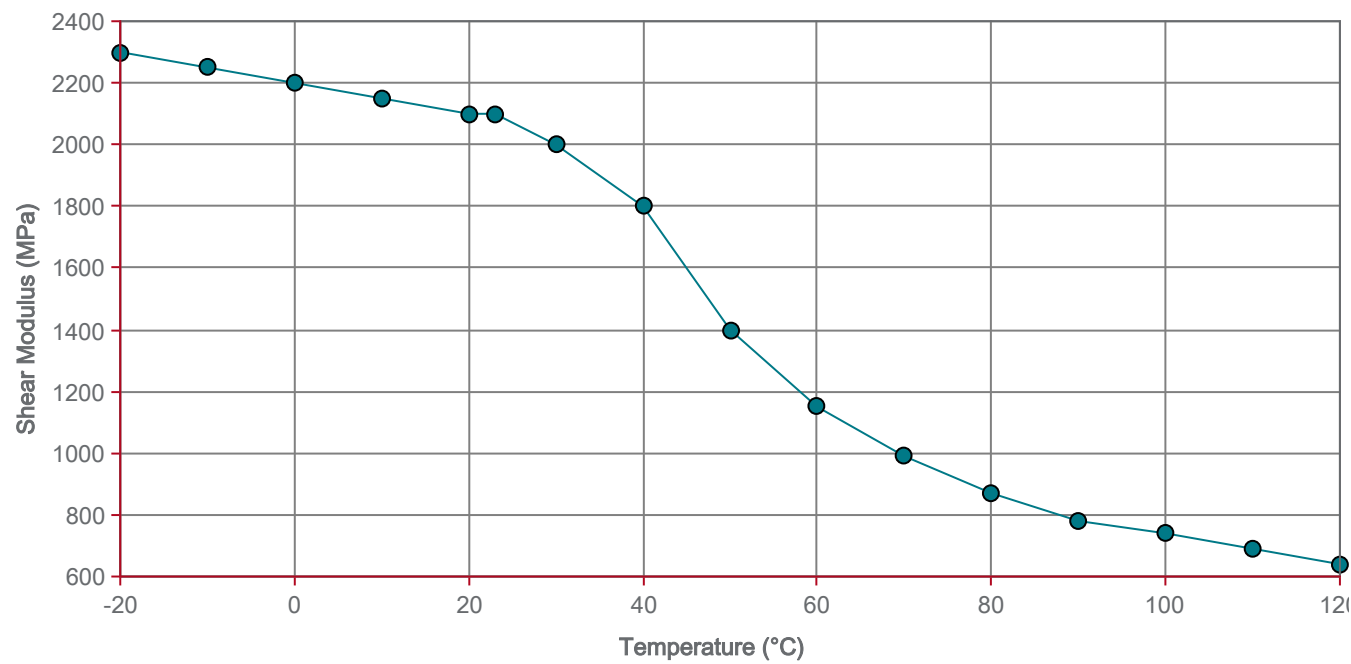
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



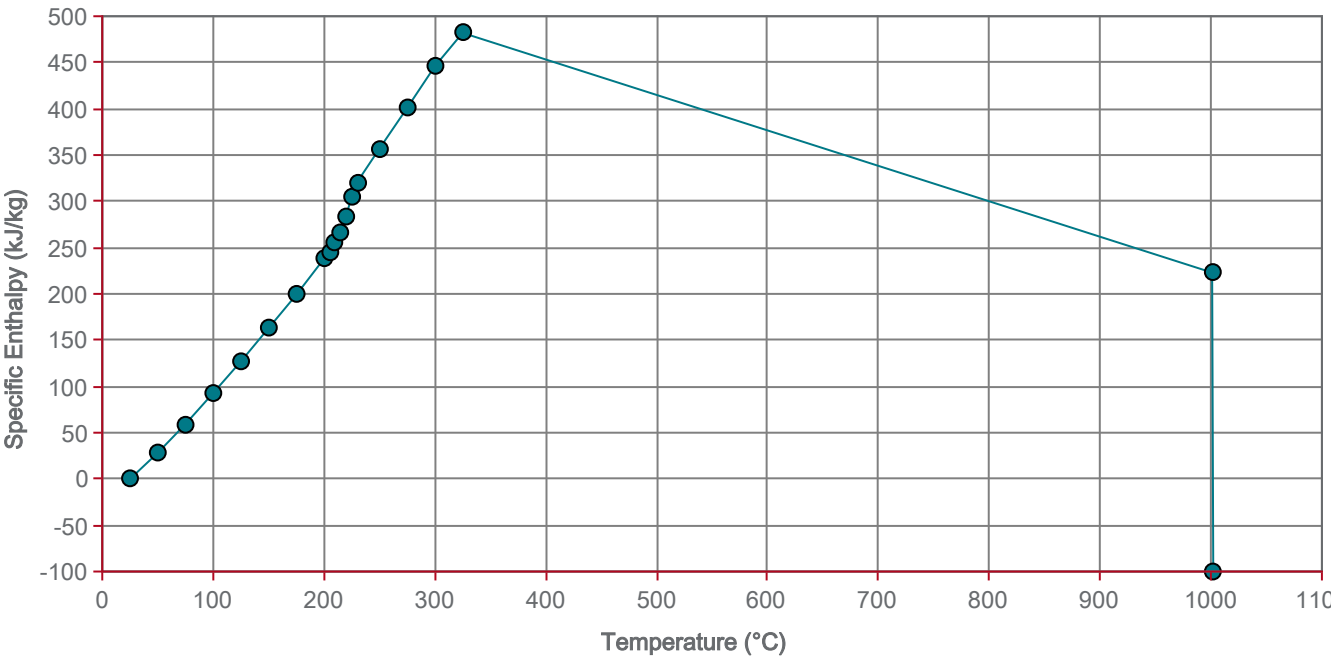
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



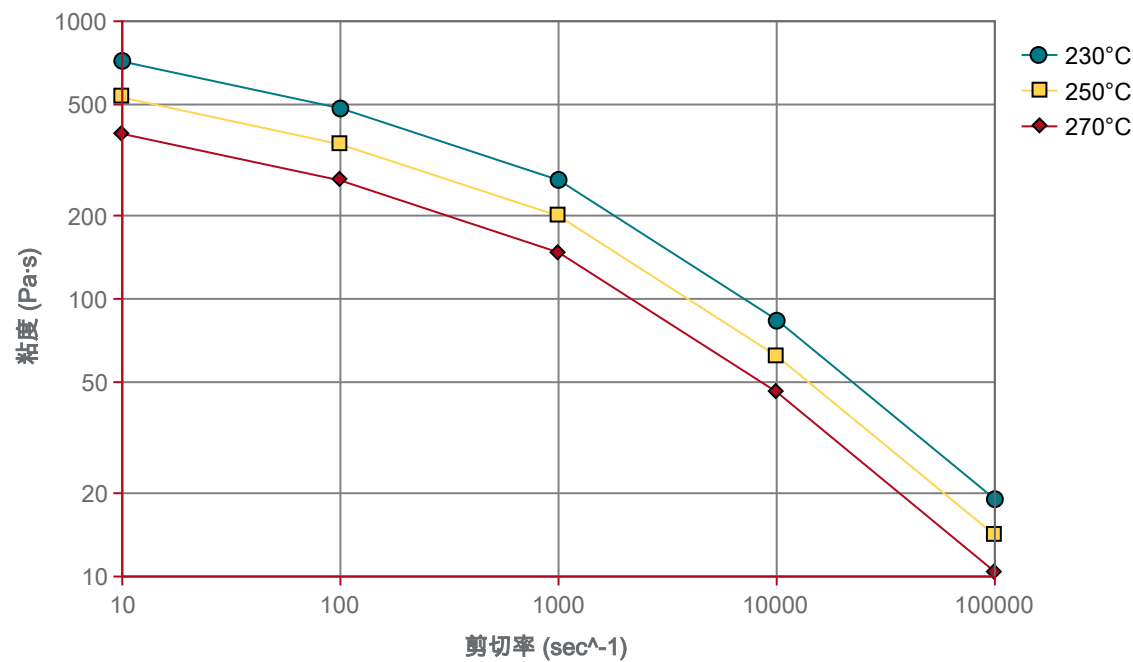
Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



Specific Heat vs. Temperature (ISO 11403-2)



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

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