

Terluran® GP-35

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Styrolution

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Terluran® GP-35是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)产品。它可以通过注射成型进行加工,在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货。Terluran® GP-35的应用领域包括电气用具、电线电缆、工程/工业配件、家庭应用 和 汽车行业。

- 特性包括:
- 高光泽度
 - 高流动性
 - 美观
 - 耐冲击
 - 柔软

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)		
UL 黄卡 ²	• E108538-218716		
搜索 UL 黄卡	• Styrolution • Terluran®		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 光泽，高 • 抗撞击性，良好 • 良好的着色性	• 流动性高 • 延展性 • 一般目的	• 优良外观
用途	• 薄壁部件 • 电器用具 • 家用货品	• 汽车领域的应用 • 通讯器材 • 玩具	• 卫浴产品 • 一般目的
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)		

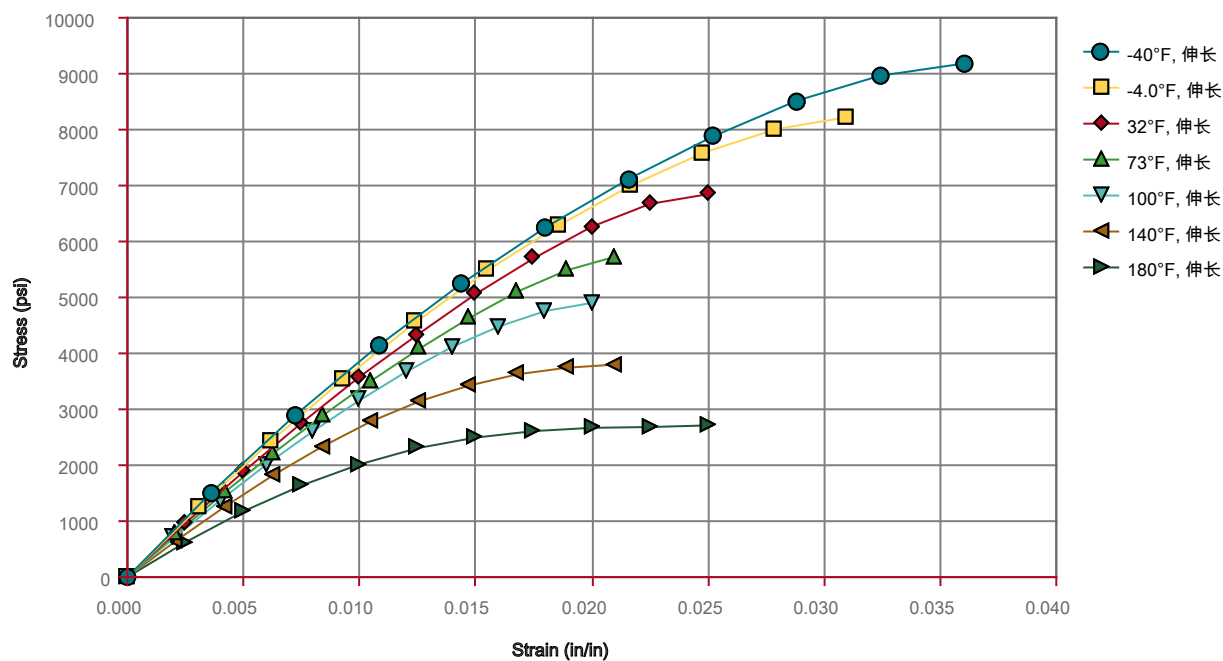
物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.04	1.04 g/cm ³	ASTM D792
--	1.04 g/cm ³	1.04 g/cm ³	ISO 1183
熔流率			ASTM D1238
200°C/5.0 kg	3.1 g/10 min	3.1 g/10 min	
220°C/10.0 kg	34 g/10 min	34 g/10 min	
溶化体积流率 (MVR)			
230°C/3.8 kg	0.671 in ³ /10min	11.0 cm ³ /10min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	2.07 in ³ /10min	34.0 cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			
流动	4.0E-3 到 7.0E-3 in/in	0.40 到 0.70 %	ASTM D955
--	0.40 到 0.70 %	0.40 到 0.70 %	ISO 294-4
吸水率			
饱和, 73°F (23°C)	0.95 %	0.95 %	ASTM D570
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.24 %	0.24 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量			
--	362000 psi	2500 MPa	ASTM D638
--	334000 psi	2300 MPa	ISO 527-2



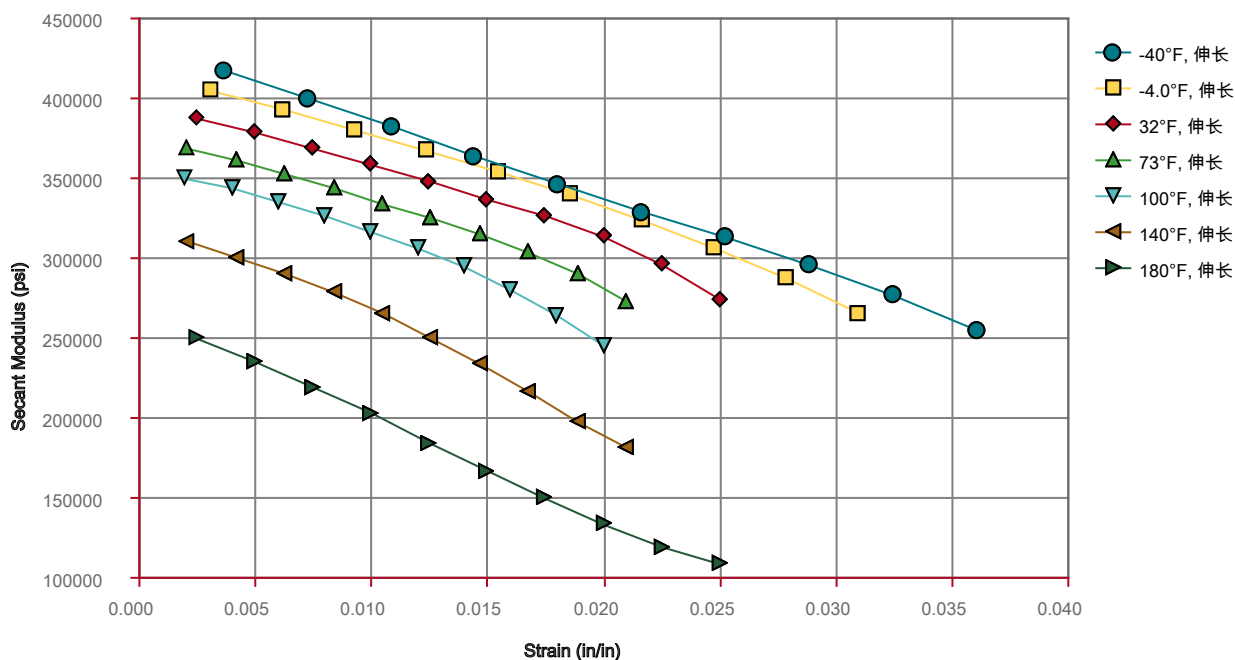
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
抗张强度			
屈服, 73°F (23°C)	6520 psi	45.0 MPa	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	6380 psi	44.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变			
屈服, 73°F (23°C)	2.4 %	2.4 %	ISO 527-2
断裂	2.4 %	2.4 %	ASTM D638
断张率 (73°F (23°C))	12 %	12 %	ISO 527-2
弯曲模量	341000 psi	2350 MPa	ASTM D790
弯曲强度	9430 psi	65.0 MPa	ASTM D790 ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	3.3 ft·lb/in ²	7.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	9.0 ft·lb/in ²	19 kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	43 ft·lb/in ²	90 kJ/m ²	
73°F (23°C)	59 ft·lb/in ²	130 kJ/m ²	
悬壁梁缺口冲击强度			
-22°F (-30°C)	1.5 ft·lb/in	80 J/m	ASTM D256
0°F (-18°C)	1.6 ft·lb/in	85 J/m	ASTM D256
73°F (23°C)	4.5 ft·lb/in	240 J/m	ASTM D256
-22°F (-30°C)	3.3 ft·lb/in ²	7.0 kJ/m ²	ISO 180/A
73°F (23°C)	10 ft·lb/in ²	22 kJ/m ²	ISO 180/A
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	102	102	ASTM D785
球压硬度	14400 psi	99.0 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			
66 psi (0.45 MPa), 未退火	192 °F	88.9 °C	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 退火	213 °F	101 °C	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 退火	203 °F	95.0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	167 °F	75.0 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 退火	206 °F	96.7 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 退火	198 °F	92.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	216 °F	102 °C	ISO 306/A50
--	203 °F	95.0 °C	ISO 306/B50
线形膨胀系数 - 流动	4.4E-5 到 6.1E-5 in/in/°F	8.0E-5 到 1.1E-4 cm/cm/°C	ISO 11359-2
导热系数	1.2 Btu·in/hr/ft ² °F	0.17 W/m/K	DIN 52612
电气性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
体积电阻率			
--	> 1.0E+15 ohm·cm	> 1.0E+15 ohm·cm	ASTM D257
--	1.0E+15 ohm·cm	1.0E+15 ohm·cm	IEC 60093
介电常数 (0.0394 in (1.00 mm), 1 MHz)	2.80	2.80	ASTM D150
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
黄度指数	15 YI	15 YI	DIN 6167
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	176 °F	80.0 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	2.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	428 到 500 °F	220 到 260 °C	
模具温度	86.0 到 140 °F	30.0 到 60.0 °C	
Injection Velocity	472 in/min	200 mm/sec	



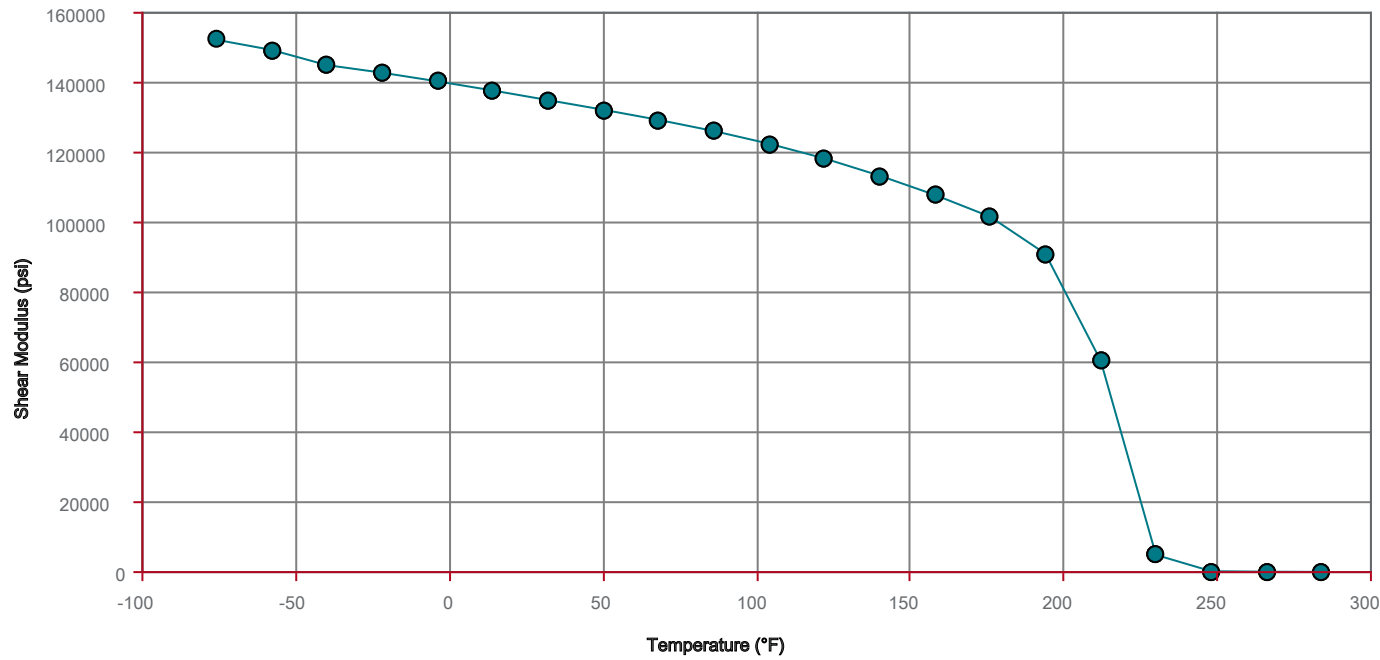
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



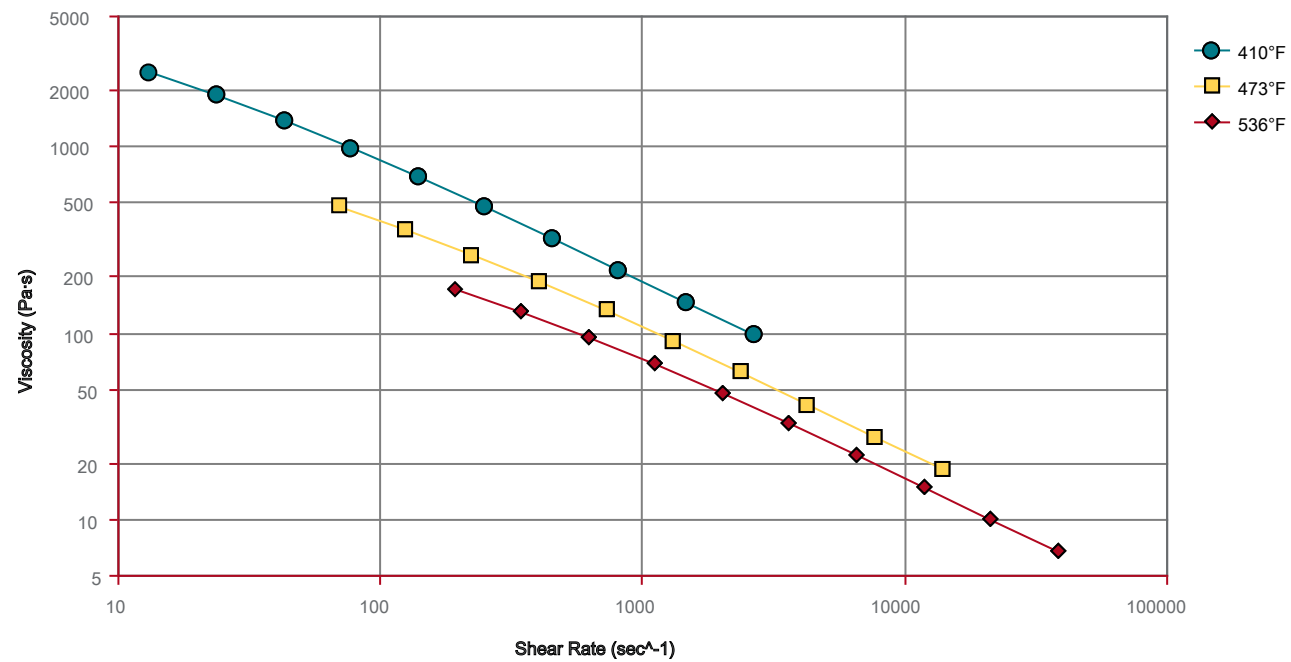
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



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。



购买地点

供应商

Styrolution

Wyandotte, MI USA

电话: 734-324-6100

Web: <http://www.styrolution.com/>

分销商

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

供货地区: North America

Channel Prime Alliance

电话: 800-247-8038

Web: <http://www.channelpa.com/>

供货地区: North America

Entec Polymers

电话: 800-375-5440

Web: <http://www.entecpolymers.com/>

供货地区: North America

GAZECHIM PLASTIQUES

GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.

电话: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

供货地区: France

M. Holland Canada Company

电话: 905-665-1168

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Canada

M. Holland Company

电话: 855-497-1403

Web: <http://www.mholland.com/>

供货地区: Mexico, United States

Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

电话: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

供货地区: Belarus, Estonia, Latvia, Lithuania, Russian Federation, Ukraine

Ultrapolymers

Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.

电话: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

供货地区: Belarus, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Denmark, Estonia, Finland, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Macedonia, Norway, Portugal, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Turkey, United Kingdom

贸易商

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。

Honrun International Co., Ltd.

电话: 852-69575415

Web: <http://www.ponci.com.cn/eng/>

供货地区: China

