

Terluran® GP-22

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Styrolution

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Terluran® GP-22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-22的应用领域包括汽车行业、电气用具、房屋、家庭应用 和 清洗应用。

- 特性包括:
- 高光泽度
 - 美观
 - 耐冲击

总体

材料状态	• 已商用：当前有效		
资料 ¹	• Technical Datasheet - ASTM (English) • Technical Datasheet - ISO (English)		
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 • 流动性中等	• 一般目的 • 优良外观
用途	• 电器用具 • 家用货品 • 汽车领域的应用	• 玩具 • 卫浴产品 • 型号	• 一般目的
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 注射成型		
多点数据	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • 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 Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	• Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

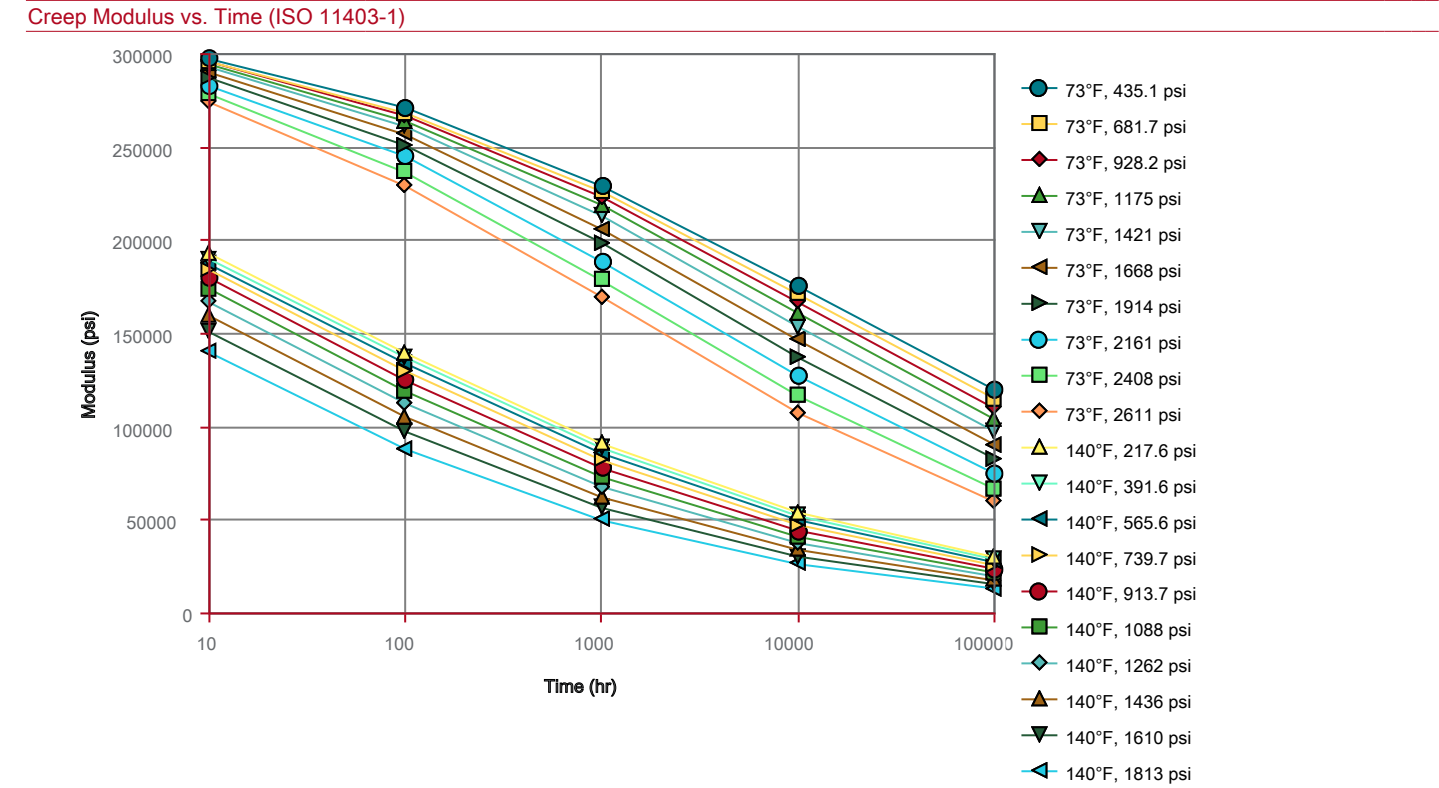
物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重			
--	1.04	1.04 g/cm ³	ASTM D792
--	1.04 g/cm ³	1.04 g/cm ³	ISO 1183
熔流量			ASTM D1238
200°C/5.0 kg	1.5 g/10 min	1.5 g/10 min	
220°C/10.0 kg	19 g/10 min	19 g/10 min	
溶化体积流率 (MVR)			
230°C/3.8 kg	0.293 in ³ /10min	4.80 cm ³ /10min	ASTM D1238
220°C/10.0 kg	1.16 in ³ /10min	19.0 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)	1.0 %	1.0 %	ASTM D570
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.22 %	0.22 %	ISO 62
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	334000 psi	2300 MPa	ASTM D638 ISO 527-2
抗张强度			
屈服, 73°F (23°C)	6520 psi	45.0 MPa	ASTM D638
屈服, 73°F (23°C)	6530 psi	45.0 MPa	ISO 527-2



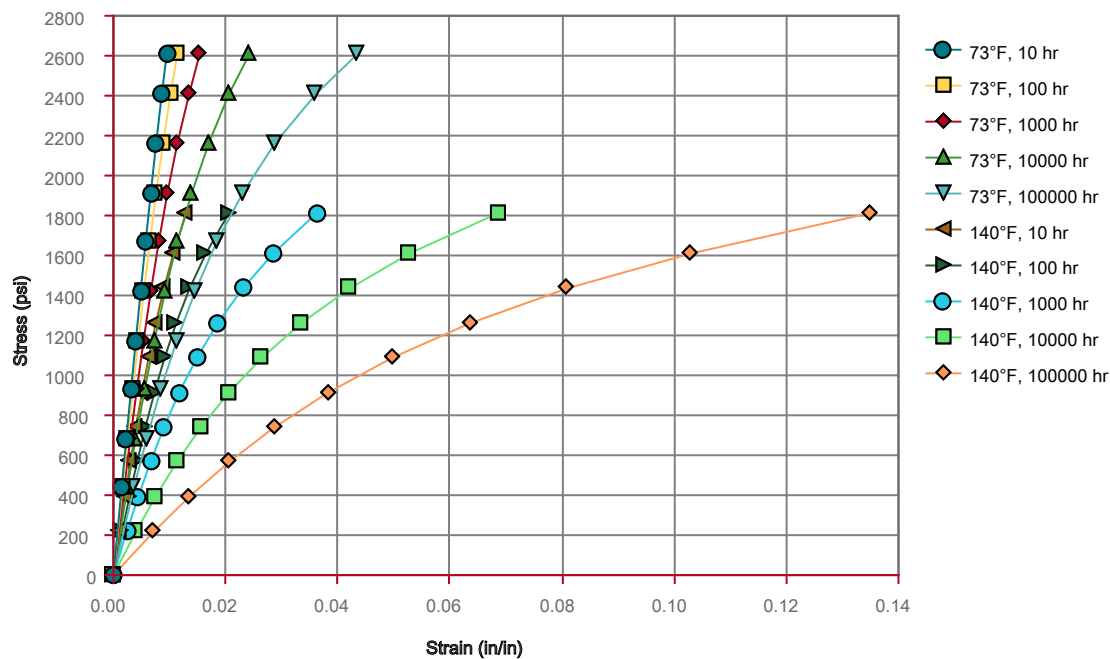
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸应变			
屈服, 73°F (23°C)	2.6 %	2.6 %	ISO 527-2
断裂	2.6 %	2.6 %	ASTM D638
断张率 (73°F (23°C))	10 %	10 %	ISO 527-2
弯曲模量	334000 psi	2300 MPa	ASTM D790
弯曲强度	9430 psi	65.0 MPa	ASTM D790 ISO 178
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	3.8 ft·lb/in²	8.0 kJ/m²	
73°F (23°C)	10 ft·lb/in²	22 kJ/m²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-22°F (-30°C)	48 ft·lb/in²	100 kJ/m²	
73°F (23°C)	86 ft·lb/in²	180 kJ/m²	
悬壁梁缺口冲击强度			
-22°F (-30°C)	1.1 ft·lb/in	59 J/m	ASTM D256
0°F (-18°C)	1.9 ft·lb/in	100 J/m	ASTM D256
73°F (23°C)	5.6 ft·lb/in	300 J/m	ASTM D256
-22°F (-30°C)	3.8 ft·lb/in²	8.0 kJ/m²	ISO 180/A
73°F (23°C)	12 ft·lb/in²	26 kJ/m²	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)	103	103	ASTM D785
球压硬度	14100 psi	97.0 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	195 °F	90.6 °C	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 退火	219 °F	104 °C	ASTM D648
66 psi (0.45 MPa), 退火	210 °F	99.0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1.8 MPa), 未退火	172 °F	77.8 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 退火	210 °F	98.9 °C	ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 退火	201 °F	94.0 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度			
--	221 °F	105 °C	ISO 306/A50
--	205 °F	96.0 °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/ft²/°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
表面电阻率	1.0E+13 ohm	1.0E+13 ohm	IEC 60093
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
100 Hz	2.90	2.90	IEC 60250
1 MHz	2.80	2.80	IEC 60250
耗散因数			
100 Hz	4.8E-3	4.8E-3	IEC 60250
1 MHz	7.9E-3	7.9E-3	
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
黄度指数	13 YI	13 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	



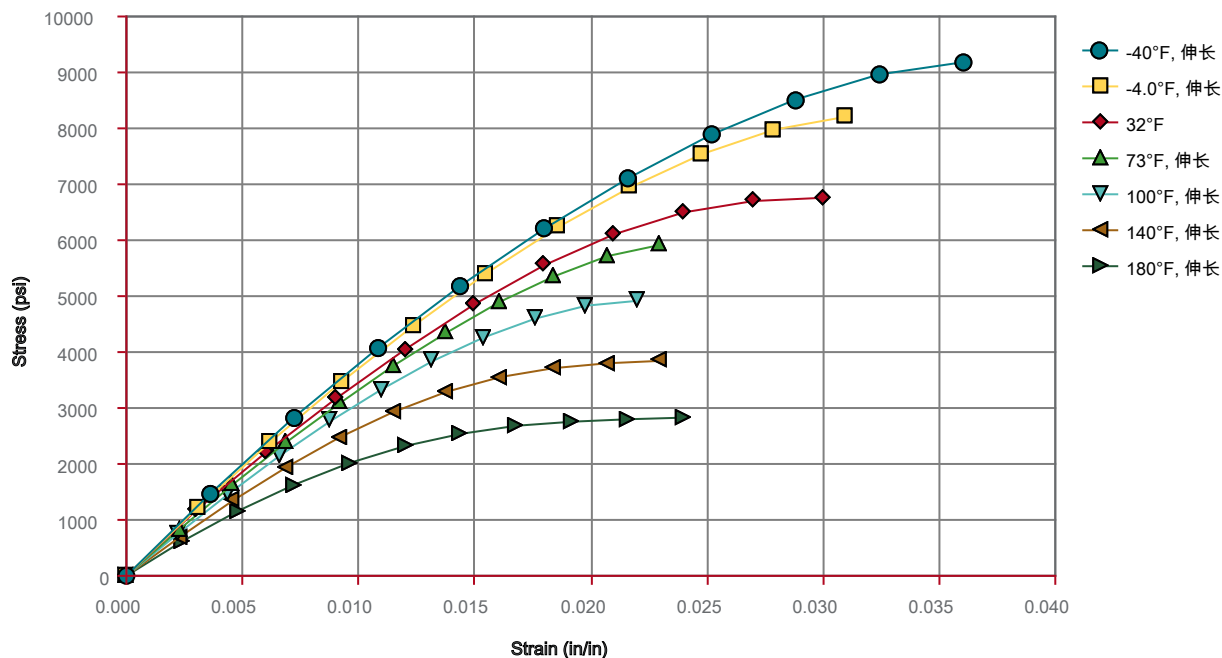
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
加工 (熔体) 温度	428 到 500 °F	220 到 260 °C
模具温度	86.0 到 140 °F	30.0 到 60.0 °C
Injection Velocity	472 in/min	200 mm/sec



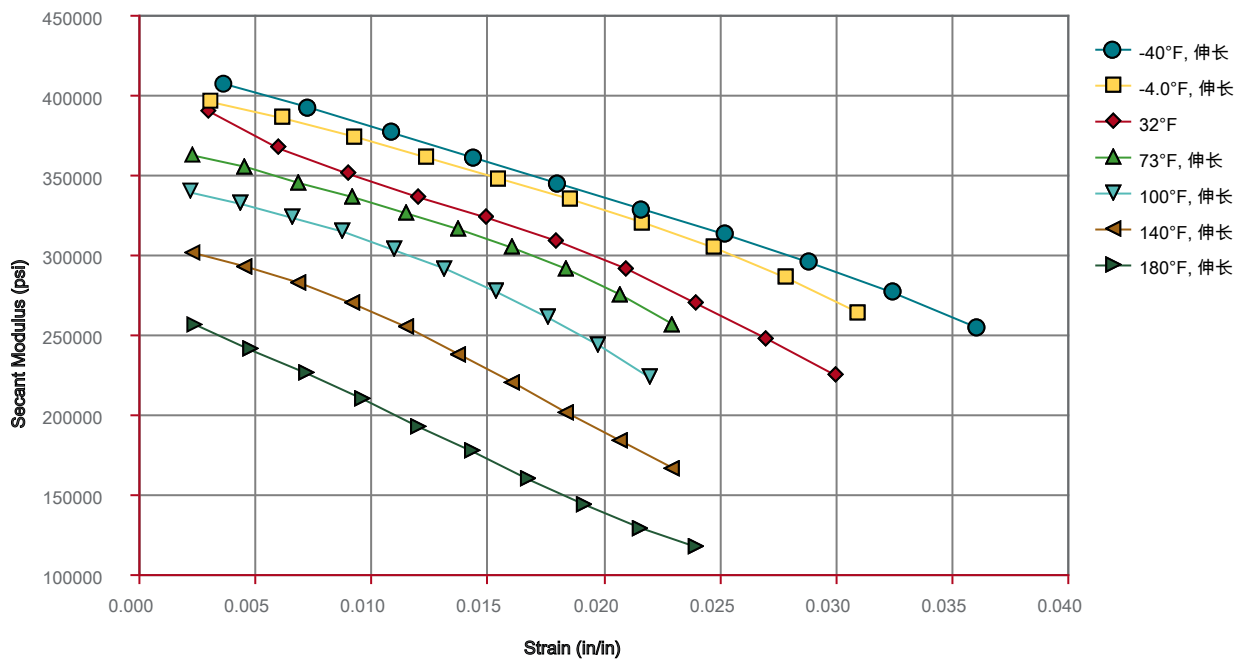
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



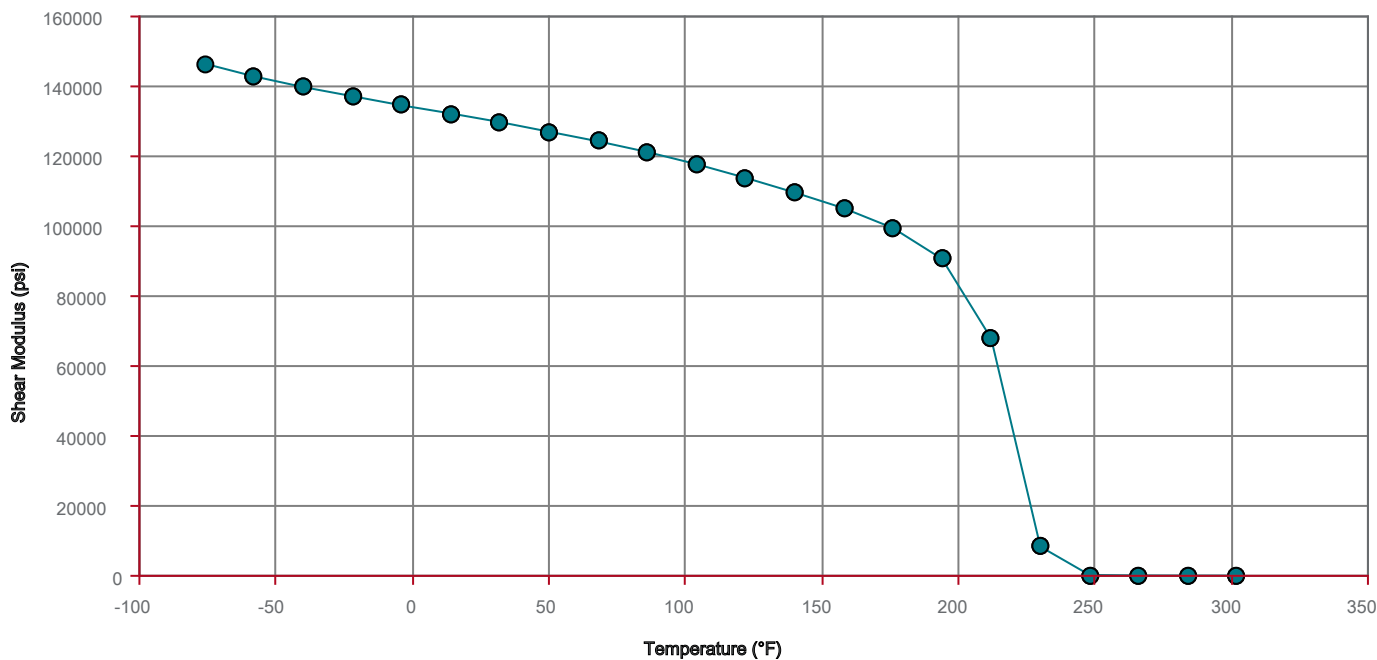
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



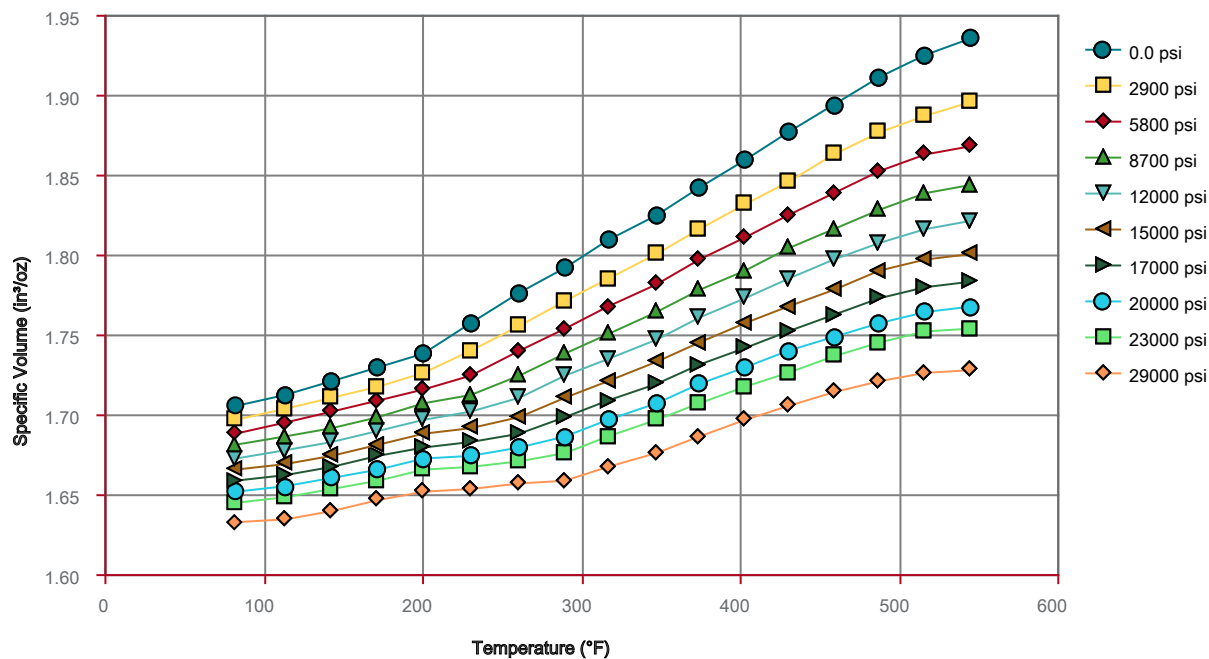
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



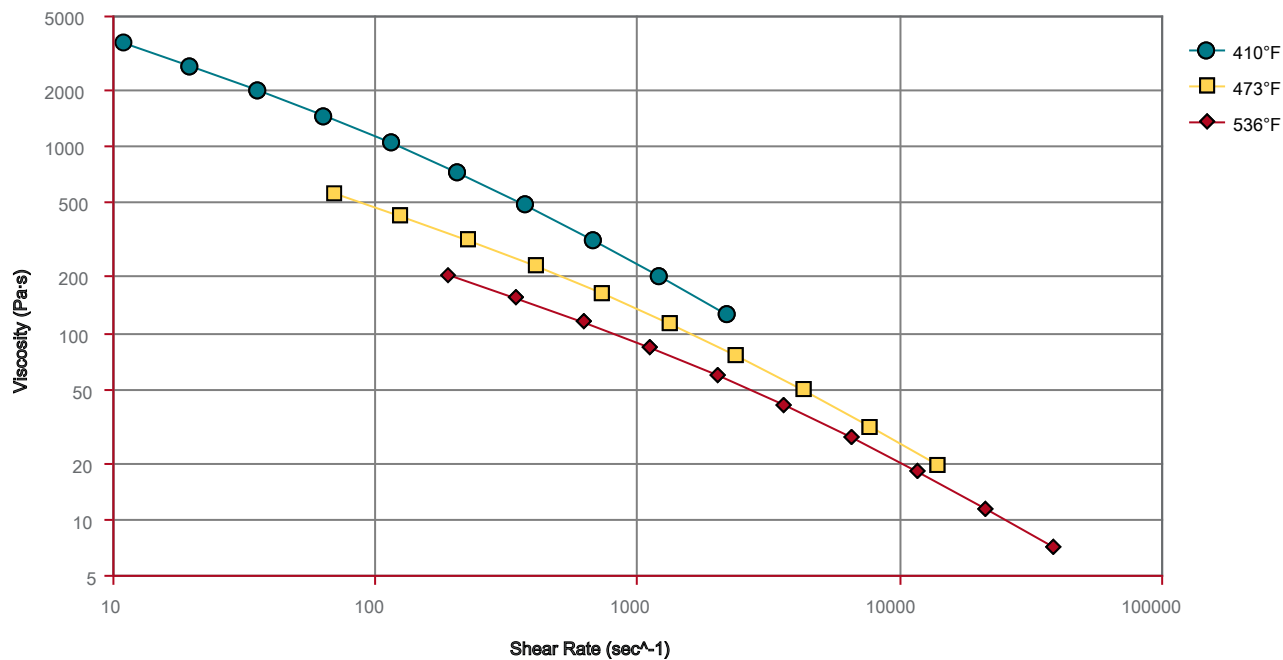
Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



Specific Volume 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 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

