

Technical Data

产品说明

35 Shore D Standard Performance Polyester Elastomer with Non-discoloring Stabilizer

总体

材料状态	已商用：当前有效		
资料 ¹	- Processing - Extrusion (English) - Processing - Injection Molding (English) - Typical Processing for DuPont Engineering Polymers (English)		
UL 黄卡 ²	E41938-234587		
搜索 UL 黄卡	- DuPont Performance Polymers - Hytrel®		
供货地区	- 北美洲 - 非洲和中东	- 拉丁美洲 - 欧洲	亚太地区
添加剂	未指定的稳定剂		
RoHS 合规性	联系制造商		
形式	粒子		
加工方法	- 薄膜挤出 - 挤出	- 型材挤出成型 - 注射成型	
多点数据	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	Isothermal Stress vs. Strain (TPE) (ISO 11403-1)	Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)
部件标识代码 (ISO 11469)	TPC-ET		
树脂 ID (ISO 1043)	TPC-ET		

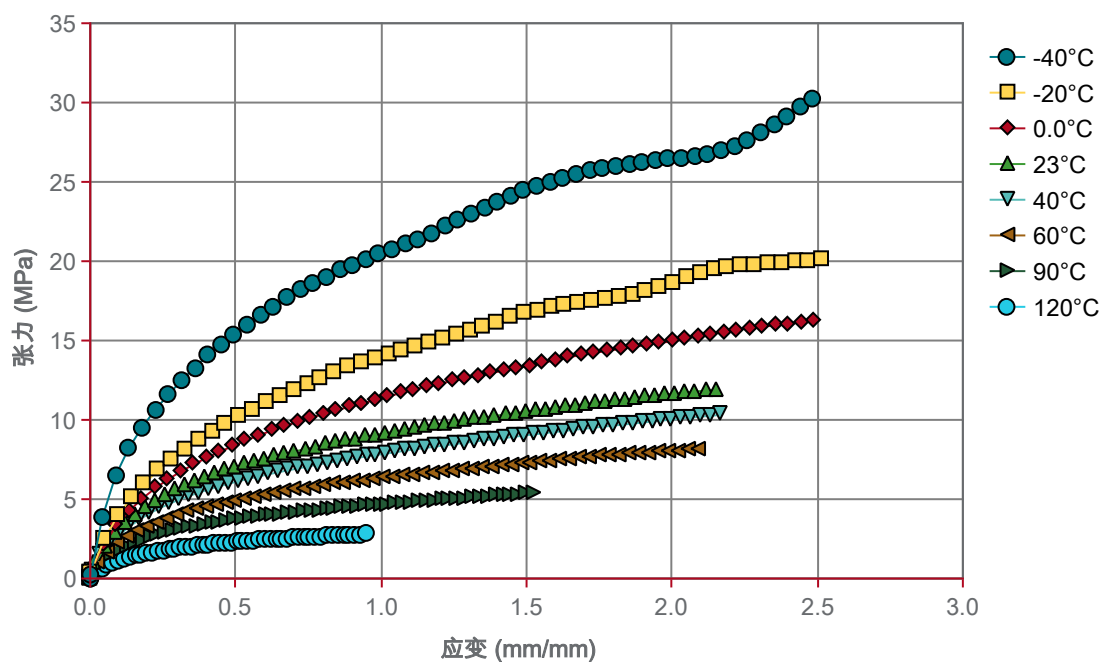
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.15 g/cm³		ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	10 g/10 min		ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直	0.80 %		
流动	0.80 %		
吸水率			ISO 62
24 hr, 23°C	6.9 %		
饱和, 23°C, 2.00 mm	12 %		
平衡, 23°C, 2.00 mm, 50% RH	0.80 %		
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	25.0 MPa		ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
断裂	10.0 MPa		
5.0% 应变	1.50 MPa		
10% 应变	2.50 MPa		
50% 应变	6.00 MPa		
拉伸应变 (断裂)	190 %		ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	200 %		ISO 527-2
弯曲模量	25.0 MPa		ISO 178
弹性体	额定值	单位制	测试方法
撕裂强度			ISO 34-1
横向流量	80 kN/m		
流量	60 kN/m		
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
-40°C	无断裂		
-30°C	无断裂		
23°C	无断裂		



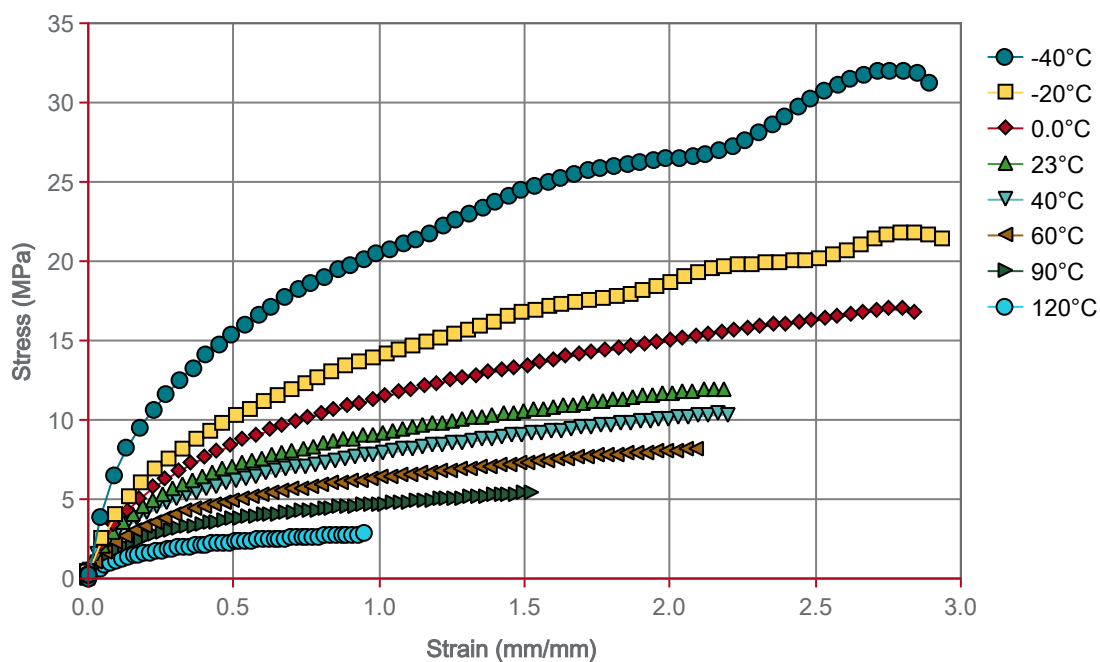
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	24	ISO 7619
热性能	额定值 单位制	测试方法
玻璃转化温度 ⁴	-45.0 °C	ISO 11357-2
熔融温度 ⁴	157 °C	ISO 11357-3
可燃性	额定值 单位制	测试方法
燃烧速率 ⁵ (1.00 mm)	52 mm/min	ISO 3795
UL 阻燃等级		UL 94
1.5 mm	HB	IEC 60695-11-10, -20
3.0 mm	HB	
FMVSS 可燃性	B	FMVSS 302
注射	额定值 单位制	
干燥温度	90 °C	
干燥时间 - 热风干燥机	2.0 到 3.0 hr	
建议的最大水分含量	0.080 %	
加工 (熔体) 温度	180 到 200 °C	
Melt Temperature, Optimum	190 °C	
模具温度	30 到 40 °C	
Mold Temperature, Optimum	40 °C	
Drying Recommended	yes	
挤出	额定值 单位制	
建议的最大水分含量	0.060 %	
Extrusion Melt Temperature, Optimum	180 °C	



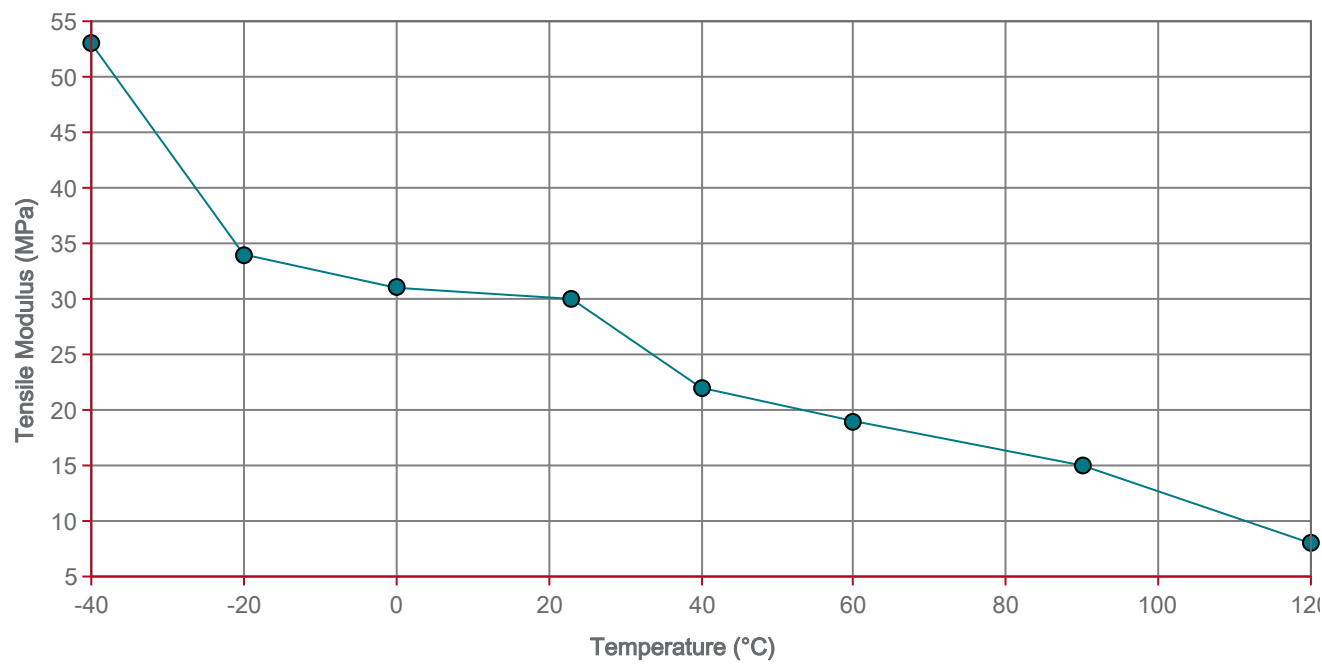
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



Isothermal Stress vs. Strain (TPE) (ISO 11403-1)



Tensile Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)



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
- ⁵ FMVSS 302



购买地点

供应商

DuPont Performance Polymers
Wilmington, DE USA
电话: 302-999-4592
Web: <http://plastics.dupont.com/>

分销商

CCC Plastics
电话: 800-465-6917
Web: <https://www.ccc-group.com/>
供货地区: Canada

Distrupol Ltd

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

电话: 08452003040
Web: <http://www.distrupol.com/>
供货地区: Denmark, Finland, Ireland, Norway, Sweden, United Kingdom

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

电话: 800-894-4266
Web: <http://polyonedistribution.com/>
供货地区: Global

