

Plexiglas® Resist zk5HF

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Industries AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Plexiglas® Resist zk5HF是一种聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸材料。该产品在欧洲有供货,加工方式为:挤出或注射成型。

Plexiglas® Resist zk5HF的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 冲击改性
- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 美观
- 耐冲击

典型应用领域包括:

- 薄板
- 纺织/纤维
- 工具
- 建筑应用
- 涂覆应用

总体

材料状态	• 已商用: 当前有效		
资料 ¹	• Processing - Injection (English) • Technical Datasheet (English)		
UL 黄卡 ²	• E65495-247821		
搜索 UL 黄卡	• Evonik Industries AG • Plexiglas®		
供货地区	• 欧洲		
添加剂	• 冲击调节器		
特性	• 高 ESCR (抗应力裂纹) • 抗撞击性, 高	• 良好的流动性 • 耐气候影响性能良好	• 清晰度, 高 • 外观良好
用途	• 保护性遮盖物 • 纺织应用	• 片材 • 墙板	• 铸模/模具/工具
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 挤出	• 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
密度	1.17 g/cm ³	1.17 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (230°C/3.8 kg)	0.494 in ³ /10min	8.10 cm ³ /10min	ISO 1133
吸水率			ISO 62
73°F (23°C), 24 hr	1.9 %	1.9 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.50 %	0.50 %	
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	363000 psi	2500 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	7980 psi	55.0 MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	4.5 %	4.5 %	ISO 527-2/50
断张率	25 %	25 %	ISO 527-2
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 (73°F (23°C))	24 ft·lb/in ²	50 kJ/m ²	ISO 179/1eU
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	205 °F	96.0 °C	ISO 306/B50
线形膨胀系数 - 流动 (32 到 122°F (0 到 50°C))	5.0E-5 in/in/°F	9.0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-2



Plexiglas® Resist zk5HF

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Industries AG

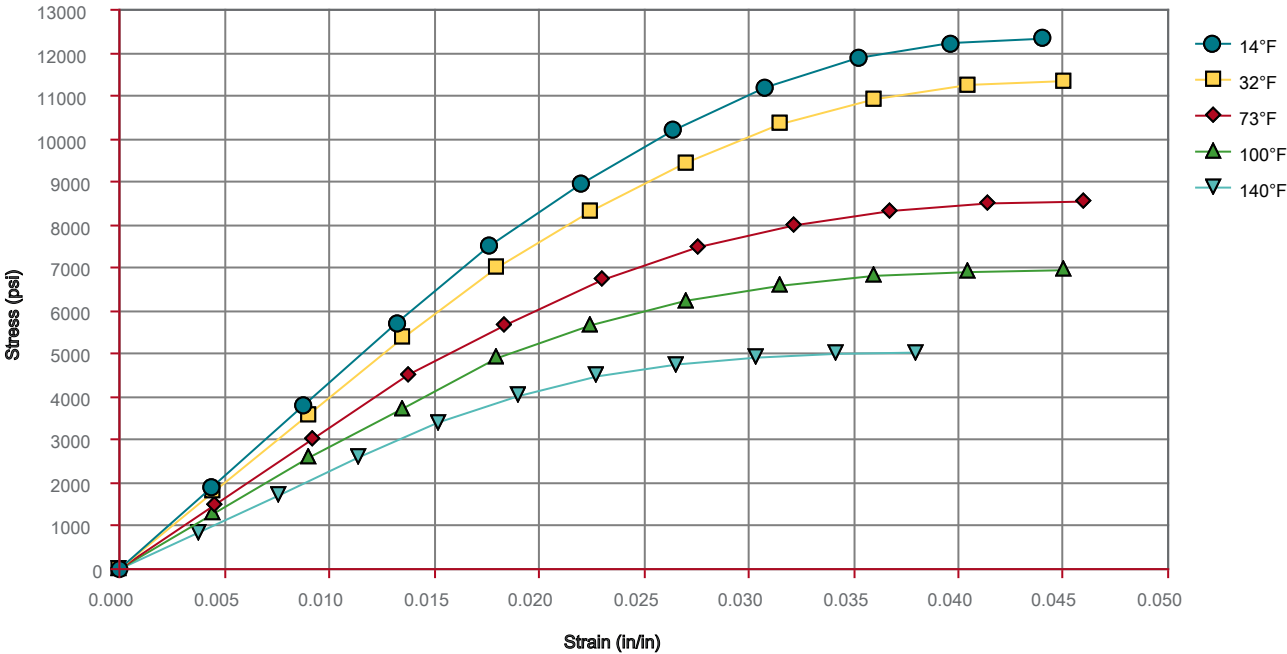
PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

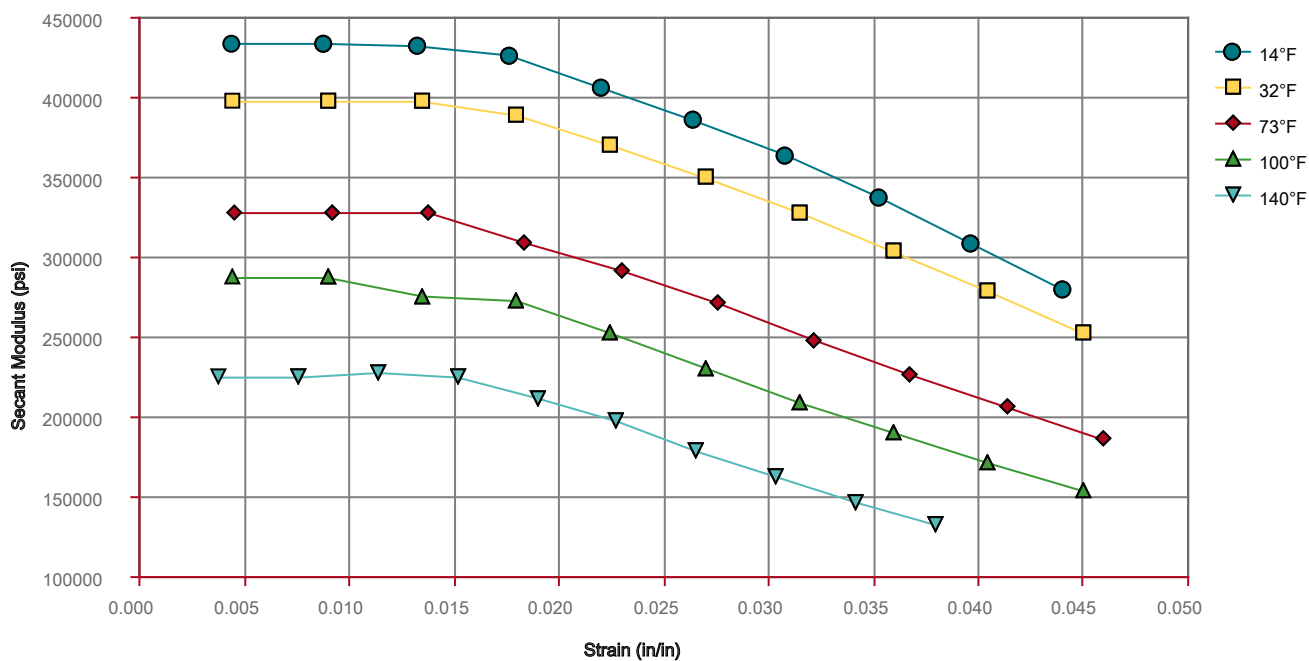
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级 (0.0630 in (1.60 mm))	HB	HB	UL 94
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
折射率	1.490	1.490	ISO 489
透射率 ⁴	92.0 %	92.0 %	ISO 13468-2
补充信息	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
Fire Rating	B2	B2	DIN 4102

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	< 185 °F	< 85.0 °C
干燥时间	2.0 到 3.0 hr	2.0 到 3.0 hr
加工 (熔体) 温度	428 到 500 °F	220 到 260 °C
模具温度	122 到 158 °F	50.0 到 70.0 °C

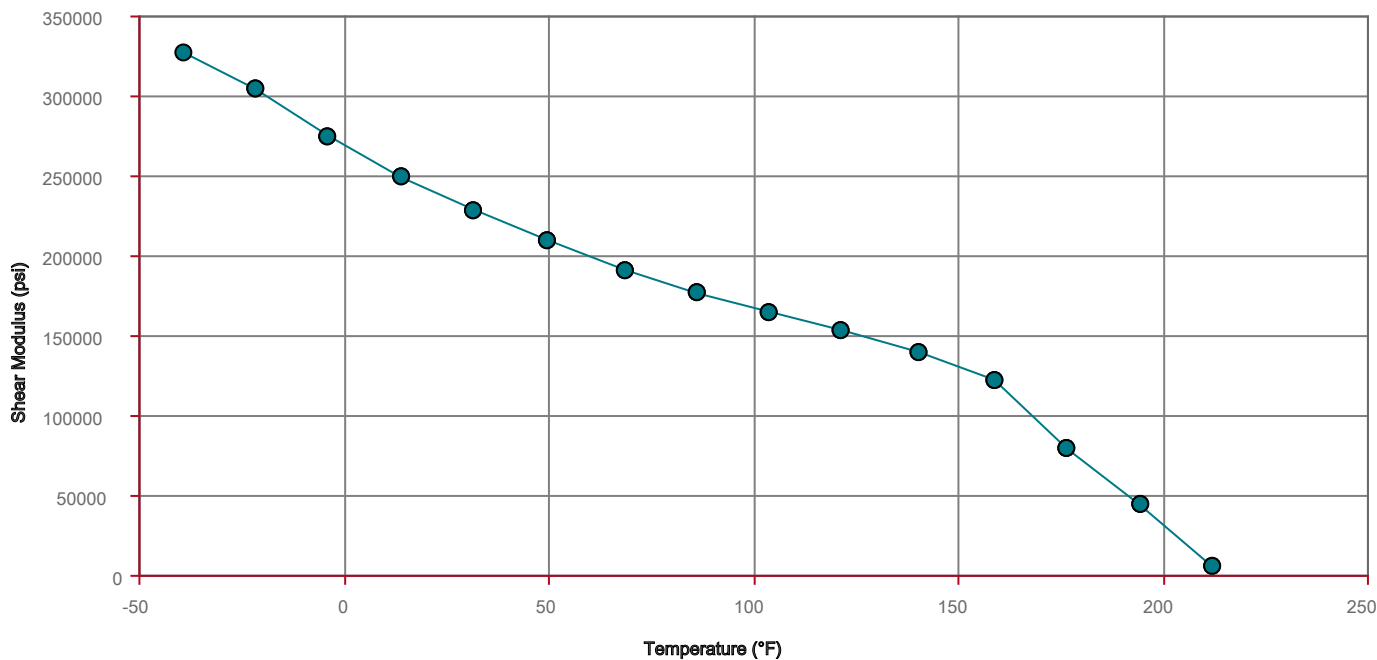
等温应力与应变 (ISO 11403-1)



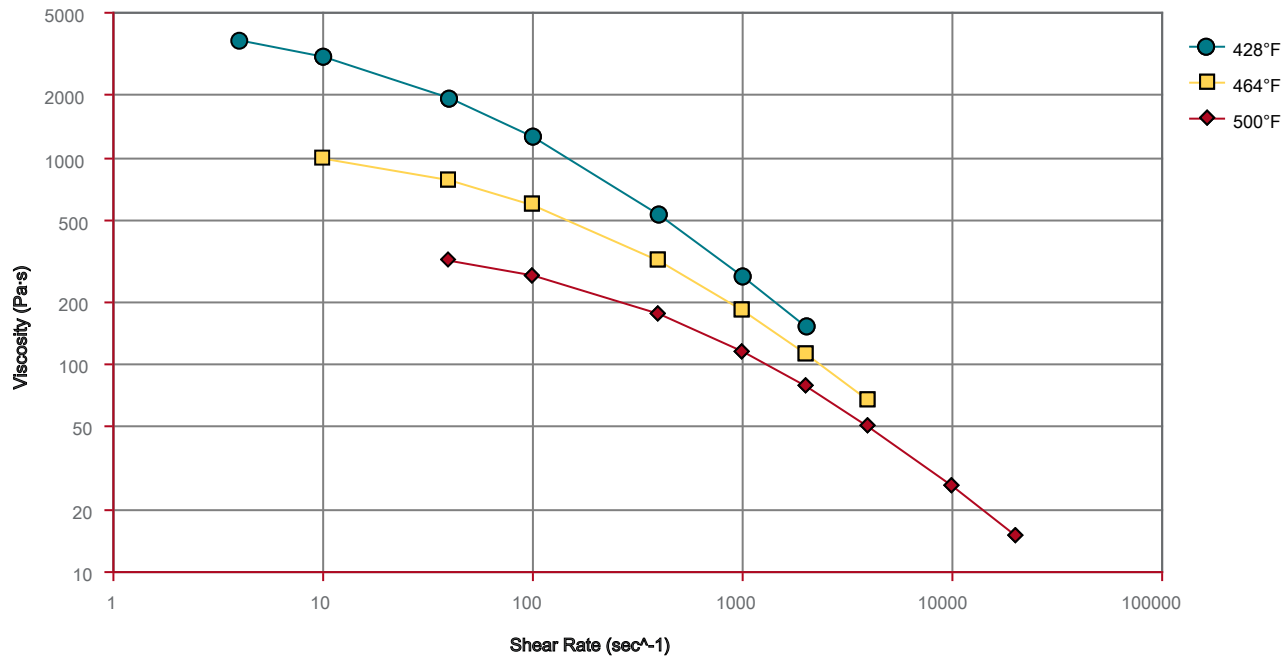
正切模量对应力 (ISO 11403-1)



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。
- ⁴ D65

Plexiglas® Resist zk5HF

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Industries AG

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Evonik Industries AG

Essen, Germany

电话: +49-201-177-01

Web: <http://corporate.evonik.com/en/Pages/default.aspx>

分销商

GUZMAN GLOBAL S.L

电话: +34-963-992-400

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

供货地区: Portugal, Spain

Plastribution

电话: +44-845-345-4560

Web: <http://www.plastribution.co.uk/>

供货地区: United Kingdom

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: France, Romania

