

Altuglas® HT 121

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Altuglas International of Arkema Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Altuglas® HT 121是一种聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸产品。它,在欧洲或亚太地区有供货。典型应用领域为:汽车行业。
主要特性为:阻燃/额定火焰。

总体

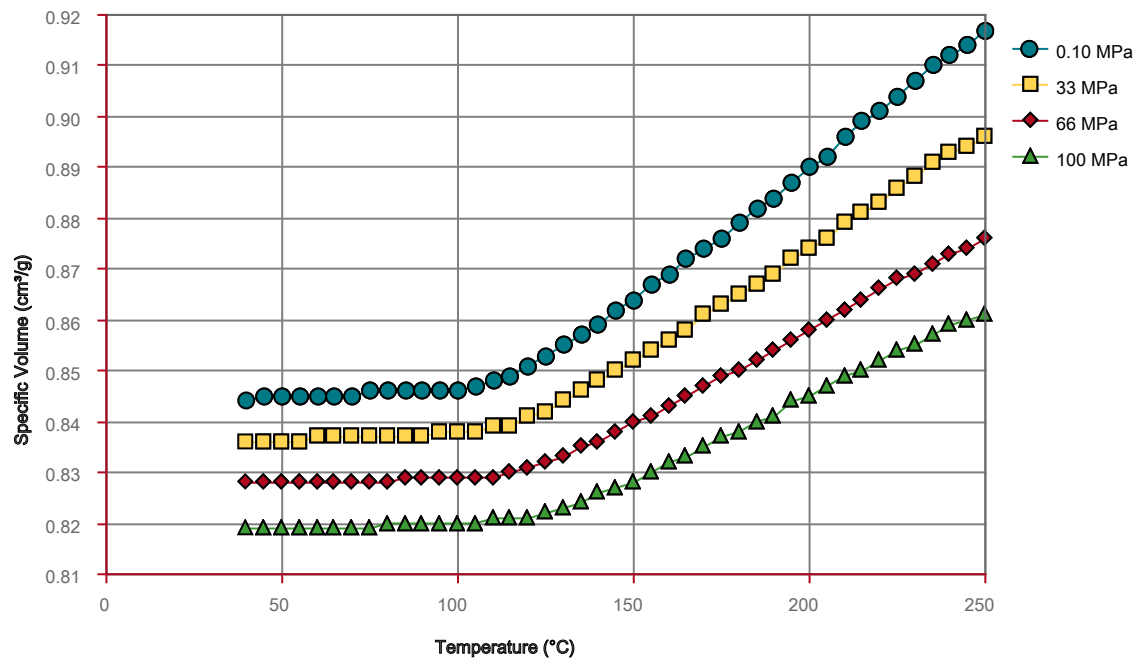
材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E106635-218389
搜索 UL 黄卡	• Altuglas International of Arkema Inc. • Altuglas®
供货地区	• 欧洲 • 亚太地区
形式	• 颗粒
多点数据	• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	1.19 g/cm³	ISO 1183
熔速率 (熔体流动速率) (230°C/3.8 kg)	2.0 g/10 min	ISO 1133
收缩率 - 流动	0.20 到 0.60 %	ASTM D955
吸水率 (平衡, 23°C, 50% RH)	0.40 %	ISO 62
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服, 23°C)	70.0 MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	5.0 %	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	3450 MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	103 MPa	ISO 178
压缩应力 (23°C)	117 MPa	ISO 604
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	2.0 kJ/m²	ISO 179/2C
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	11 kJ/m²	ISO 179/2U
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	1.8 kJ/m²	ISO 180/1A
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	102	ASTM D785
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		
0.45 MPa, 未退火	119 °C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	110 °C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	121 °C	ISO 306/B
线形热膨胀系数 - 流动 (-30 到 23°C)	6.5E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
比热	2090 J/kg/°C	
导热系数 (23°C)	0.22 W/m/K	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+14 ohms	ASTM D257
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257
介电强度	20 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (60 Hz)	3.70	ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	0.040	ASTM D150
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率 ⁴	1.490	ISO 489
透射率	92.0 %	ASTM D1003

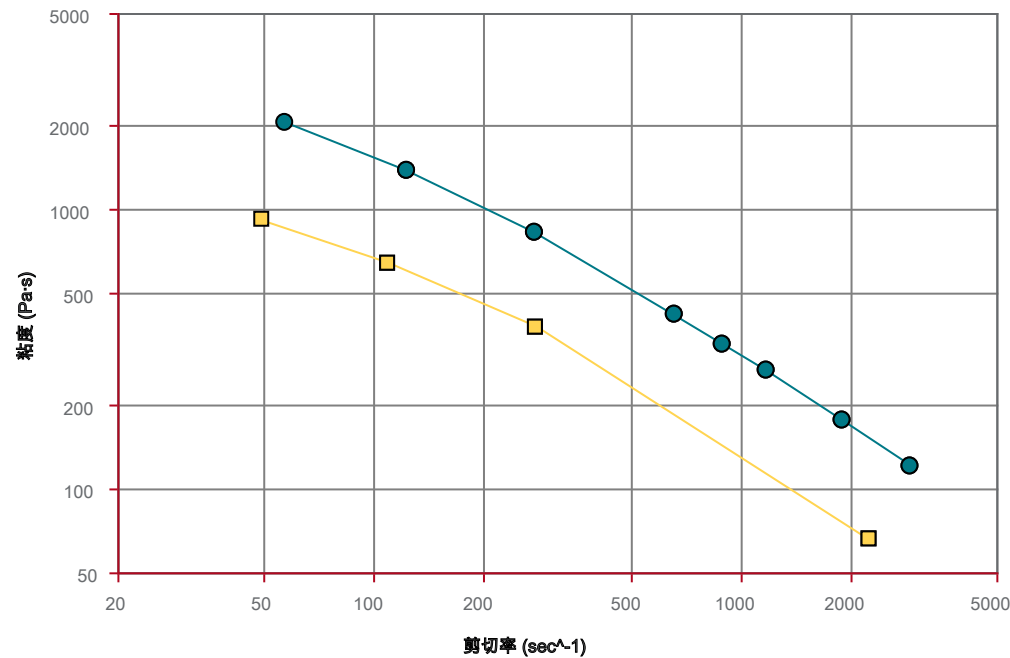


光学性能		额定值 单位制	测试方法
雾度		0.50 %	ASTM D1003
注射		额定值 单位制	
干燥温度		90 到 100 °C	
干燥时间		4.0 到 6.0 hr	
加工 (熔体) 温度		240 到 250 °C	
模具温度		80 到 90 °C	

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 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 方法 B



购买地点

供应商

Altuglas International of Arkema Inc.
Bristol, PA USA
电话: 215-826-2600
Web: <http://www.altuglasint.com/en/>

分销商

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

