

# ALTUGLAS™ R-Life V825T CR50

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Trinseo

## Technical Data

### 产品说明

#### PRELIMINARY DATASHEET

ALTUGLAS™ R-Life V825T CR50 is an injection grade acrylic resins with broad applicability, particularly in the automotive industry.

It is made with 50% of recycled MMA monomer obtained by depolymerization of pre- and post-consumer waste streams according to ISO 14021 to lower the CO2 footprint, while meeting the same demanding requirements as its all-prime counterpart (outstanding optical properties, hardness, stiffness, UV stability, lightweight or colorability).

### 总览

回收含量	• Post-Industrial (PIR)/Pre-Consumer, 50%
特性	• Reduced Carbon Footprint
用途	• Automotive Backlights • 汽车领域的应用 • 镜头 • 汽车照明 • 照明应用
形式	• 粒子

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19 g/cm <sup>3</sup>		ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/3.8 kg)	3.0 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)	0.30 %		ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	3300 MPa		ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂, 23°C)	73.0 MPa		ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂, 23°C)	4.0 %		ISO 527-2/5
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/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	20 kJ/m <sup>2</sup>		ISO 179/1eU
硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	97		ASTM D785
热性能	额定值	单位制	测试方法
维卡软化温度	> 105 °C		ISO 306/B50
光学性能	额定值	单位制	测试方法
折射率 <sup>3</sup>	1.490		ISO 489
透射率	92.0 %		ASTM D1003
雾度	0.500 %		ASTM D1003
注射	额定值	单位制	
干燥温度	85 到 90 °C		
干燥时间	4.0 到 6.0 hr		
加工 (熔体) 温度	240 到 260 °C		
模具温度	70 到 80 °C		

