

ACRYLITE® Satinice df21 8N

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Cyro LLC

Technical Data

产品说明

ACRYLITE® Satinice df light diffusing acrylic polymers meet the demanding requirements for the injection molding or extrusion of lighting products in residential, industrial, office and automotive interior applications. These light diffusing acrylic polymers are available in four ACRYLITE® grades and an impact resistant grade.

Class

- ASTM D-788-84 : 8
- ASTM D-788-93 : PMMA0112V7

总体

特性	• 耐气候影响性能良好		
用途	• Lighting Applications	• 汽车领域的应用	
	• 工业应用	• 照明漫射器	
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
比重	1.19	1.19 g/cm ³	ASTM D792
熔流量 (熔体流动速率) (230°C/3.8 kg)	3.1 g/10 min	3.1 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	3.0E-3 到 6.0E-3 in/in	0.30 到 0.60 %	ASTM D955
吸水率 (平衡)	< 0.30 %	< 0.30 %	ASTM D570
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	550000 psi	3790 MPa	ASTM D638
抗张强度	11500 psi	79.3 MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	4.0 %	4.0 %	
断裂	4.0 %	4.0 %	
弯曲模量	500000 psi	3450 MPa	ASTM D790
弯曲强度	20000 psi	138 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (73°F (23°C), 0.250 in (6.35 mm))	0.30 ft-lb/in	16 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	95	95	ASTM D785
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
载荷下热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 退火)	221 °F	105 °C	ASTM D648
维卡软化温度	246 °F	119 °C	ASTM D1525
线形热膨胀系数 - 流动 (32 到 212°F (0 到 100°C))	4.0E-5 in/in/°F	7.2E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级	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	1.496	1.496	ASTM D542
透射率	90.0 %	90.0 %	ASTM D1003
雾度	83 %	83 %	ASTM D1003