

ACRYLITE® Satinice ZD 24

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Cyro LLC

Technical Data

产品说明

ACRYLITE® Satinice ZD 24 polymer is an amorphous, impact-modified light diffusing thermoplastic molding and extrusion compound based on polymethyl methacrylate (PMMA).

Typical properties of ACRYLITE® Satinice zd polymers are:

- high weather resistance
- superior light diffusion (hiding power) and transmittance
- improved resistance to stress cracking
- good melt flow rate
- easy to color

The special properties of ACRYLITE® Satinice ZD 24 polymer are:

- high impact/break resistance and strength
- high melt strength
- high heat resistance

Application:

Used for extrusion applications including profiles and sheet.

总体

添加剂	• 冲击改性剂		
特性	• 冲击改性 • 高强度 • 抗撞击性, 高	• 良好的流动性 • 良好的熔体强度 • 良好的着色性	• 耐气候影响性能良好 • 耐热性, 高 • 无定形的
用途	• 片材 • 汽车内部零件	• 型材 • 照明漫射器	• 照明装置
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出 • 片材挤出成型	• 型材挤出成型 • 注射成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.15 g/cm ³	ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/3.8 kg)	0.80 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.30 到 0.60 %	ASTM D955
吸水率 (平衡)	< 0.30 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	2280 MPa	ASTM D638
抗张强度	50.5 MPa	ASTM D638
伸长率		ASTM D638
屈服	4.0 到 6.0 %	
断裂	43 %	
弯曲模量	2070 MPa	ASTM D790
弯曲强度	129 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (23°C, 6.35 mm)	33 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	63	ASTM D785

ACRYLITE® Satinice ZD 24

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Cyro LLC

热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 退火, 6.35 mm)	83.3 °C	ASTM D648
维卡软化温度	97.8 °C	ASTM D1525
线形热膨胀系数 - 流动 (0 到 100°C)	7.2E-5 cm/cm/°C	ASTM D696
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm)	HB	UL 94
光学性能	额定值 单位制	测试方法
折射率	1.490	ASTM D542
透射率 (3200 μm)	87.0 %	ASTM D1003
雾度 (3200 μm)	97 %	ASTM D1003
黄度指数 (3.20 mm)	3.0 YI	ASTM D1925