

CYROLITE® GS-90

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Cyro LLC

Technical Data

产品说明

CYROLITE® GS-90 是一种 聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸 产品。它可以通过挤出或注射成型 进行处理，且可以在 北美洲或欧洲中获得。CYROLITE® GS-90 应用包括 医疗/保健、电气用具、工程/工业配件、生活消费品 和 食品接触应用。

特性包括：

- 符合 REACH 标准
- 具可灭菌性
- 冲击改性
- 附着力强
- 高流动性

总体

添加剂	• 冲击调节器		
性能特点	• 电子束灭菌 • 改良抗撞击性 • 抗撞击性，良好 • 可辐射消毒	• 可焊接 • 可用环氧乙烷消毒 • 可粘结性 • 良好的颜色稳定性	• 流动性高 • 耐化学性良好 • 清晰度，高
用途	• 阀门/阀门部件 • 家电部件	• 玩具 • 医疗/护理领域的应用	
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)	• FDA 21 CFR 176.170	• USP 第VI类
外观	• 可用颜色	• 清晰/透明	
形式	• 颗粒料		
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	1.11	1.11 g/cm ³	ASTM D792
表观密度	0.65 g/cm ³	0.65 g/cm ³	ASTM D1895
熔流率 (230°C/5.0 kg)	6.5 g/10 min	6.5 g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.0040 到 0.0060 in/in	0.40 到 0.60 %	ASTM D955
吸水率 (饱和)	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	430000 psi	2960 MPa	ASTM D638
抗张强度	6300 psi	43.4 MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	3.6 %	3.6 %	
断裂	6.7 %	6.7 %	
弯曲模量	330000 psi	2280 MPa	ASTM D790
弯曲强度	10800 psi	74.5 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			ASTM D256
32°F (0°C), 0.250 in (6.35 mm)	0.80 ft-lb/in	43 J/m	
73°F (23°C), 0.250 in (6.35 mm)	2.0 ft-lb/in	110 J/m	
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
洛氏硬度 (M 计秤)	30	30	ASTM D785

CYROLITE® GS-90

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Cyro LLC

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度			ASTM D648
264 psi (1.8 MPa), 退火, 0.250 in (6.35 mm)	163 °F	72.8 °C	
维卡软化温度	210 °F	98.9 °C	ASTM D1525
线形膨胀系数 - 流动 (32 到 212°F (0 到 100°C))	0.000040 in/in/°F	0.000072 cm/cm/°C	ASTM D696
光学性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
透射率 (126 mil (3200 μm))	89.0 %	89.0 %	ASTM D1003
雾度 (126 mil (3200 μm))	3.0 %	3.0 %	ASTM D1003
黄度指数 (0.126 in (3.20 mm))	-0.30 YI	-0.30 YI	内部方法
注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)	
干燥温度	160 °F	71.1 °C	
干燥时间	3.0 到 4.0 hr	3.0 到 4.0 hr	
加工 (熔体) 温度	410 到 450 °F	210 到 232 °C	
模具温度	120 到 180 °F	48.9 到 82.2 °C	