

# CYROLITE® Med 2

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Cyro LLC

## Technical Data

### 产品说明

CYROLITE Med 2 compound is an impact-modified acrylic-based multipolymer for molding and extrusion of medical applications.

Typical properties of CYROLITE® acrylic-based multipolymer compounds are:

- excellent chemical resistance to fats and oils
- excellent bonding and welding capabilities
- excellent bonding to PVC tubing
- good impact strength
- good light transmission
- good resistance to EtO, gamma and E-beam sterilization

The special properties of CYROLITE Med 2 compound are:

- superior resistance to lipids
- superior resistance to alcohol
- excellent ductility

Used for injection molding and extrusion of medical devices.

### 总体

添加剂	• 冲击改性剂		
特性	• 电子束消毒 • 辐射消毒 • 环氧乙烷消毒 • 抗撞击性, 良好	• 可焊接 • 可粘结性 • 耐化学性良好 • 耐酒精	• 延展性 • 中等透明度
用途	• 医疗/护理用品		
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)		
外观	• 清晰/透明		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重	1.08	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
表观密度	0.65	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1895
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/5.0 kg)	2.1	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动	0.50 到 0.70	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)	0.38	%	ASTM D570
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	1720	MPa	ASTM D638
抗张强度	36.7	MPa	ASTM D638
伸长率			ASTM D638
屈服	3.9	%	
断裂	22	%	
弯曲模量	1650	MPa	ASTM D790
弯曲强度	59.2	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)	120	J/m	ASTM D256

## CYROLITE® Med 2

聚甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸

Evonik Cyro LLC

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (M 级)	33		ASTM D785
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)	72.8	°C	ASTM D648
维卡软化温度	93.9	°C	ASTM D1525
线形热膨胀系数 - 流动 (0 到 156°C)	8.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (3200 μm)	85.0	%	ASTM D1003
雾度 (3200 μm)	7.0	%	ASTM D1003
黄度指数 (3.20 mm)	-1.0	YI	内部方法
注射	额定值	单位制	
干燥温度	71	°C	
干燥时间	3.0 到 4.0	hr	
加工 (熔体) 温度	216 到 249	°C	
模具温度	49 到 82	°C	