

Marlex® 9005

高密度聚乙烯

Chevron Phillips Chemical Company LLC

Technical Data

产品说明

This high density polyethylene is an ethylene-hexene copolymer that is tailored for injection molded applications that:

- Require moderate flow
- Require excellent impact strength
- Require excellent ESCR
- Require good warpage resistance
- Are durable and recyclable for sustainability

Typical injection molded applications for 9005 include:

- Industrial parts
- Seats
- Food and household containers
- Agricultural parts

This resin meets these specifications:

- ASTM D4976 - PE 233
- FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a, use conditions B through H per 21 CFR 176.170(c)
- UL94HB yellow card per UL file EE349283

总体

特性	• 高 ESCR (抗应力开裂) • 高密度 • 共聚物 • 己烯共聚单体	• 抗弯曲 • 抗撞击性, 高 • 可回收材料 • 流动性中等	• 耐用性 • 食品接触的合规性
用途	• 工业部件 • 农业应用	• 容器 • 食品容器	• 座椅
机构评级	• ASTM D4976-PE233	• FDA 21 CFR 176.170(c) ³	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a
UL文件号	• EE349283		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.945 g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	6.0 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F50)	90.0 hr	ASTM D1693B
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 ⁵ (屈服)	23.0 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁵ (断裂)	1000 %	ASTM D638
弯曲模量 - 正切 ⁶	1070 MPa	ASTM D790
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	62	ASTM D2240
热性能	额定值 单位制	测试方法
脆化温度	< -75.0 °C	ASTM D746A
维卡软化温度	121 °C	ASTM D1525 ⁷
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94

