

Marlex® HXM 50100-01

高密度聚乙烯

Chevron Phillips Chemical Company LLC

Technical Data

产品说明

This extra high molecular weight, ethylene-hexene copolymer is tailored for large blow molded and thermoformed parts that require:

- Good melt strength
- Good rigidity
- Excellent ESCR
- Excellent low temperature impact strength
- Durability
- Recyclability

Typical blow molded applications for HXM 50100-01 include:

- 55-gallon shipping containers
- Fuel containers
- Agricultural chemical tanks

Typical thermoformed applications for HXM 50100-01 include:

- Pallets
- Automotive dunnage
- Truck bedliners

This resin meets these specifications:

- ASTM D4976 - PE 235
- FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a, use conditions B through H per Table 2 of 21 CFR 176.170(c)

总览

特性	• Good Rigidity • 超高分子量 • 高 ESCR (抗应力开裂) • 高密度	• 共聚物 • 己烯共聚单体 • 可回收材料 • 良好的熔体强度	• 耐低温冲击 • 耐用性 • 食品接触的合规性
用途	• Pallets • 衬里	• 农用水箱 • 汽车领域的应用	• 油箱 • 装运容器
机构评级	• ASTM D4976-PE235	• FDA 21 CFR 176.170(c), 表 2 ² • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a	
形式	• 粒子		
加工方法	• 吹塑成型	• 热成型	

物理性能	额定值 单位制	测试方法
密度	0.948 g/cm ³	ASTM D1505
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/21.6 kg)	12 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F50)	> 600 hr	ASTM D1693B
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服)	25.0 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴ (断裂)	750 %	ASTM D638
弯曲模量 - 正切 ⁵	1200 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸冲击强度 ⁶	170 kJ/m ²	ASTM D1822
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	66	ASTM D2240



Marlex® HXM 50100-01

高密度聚乙烯

Chevron Phillips Chemical Company LLC

热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	69.0 °C	ASTM D648A
脆化温度	< -75.0 °C	ASTM D746A
维卡软化温度	124 °C	ASTM D1525 ⁷

