

Marlex® HMN 6060

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 tailored for injection molding applications that require:

- Excellent stiffness
- Good impact strength
- Durability
- Moderate flow

Typical injection molding applications for HMN 6060 include:

- Crates
- Tote boxes
- Structural foam (with proper foaming agent)

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)

总览

特性	• 高密度 • 良好抗撞击性	• 耐用性 • 中等流动性
用途	• 工具/零件箱	• 泡沫，结构 • 装货箱
机构评级	• ASTM D4976-PE223	• FDA 21 CFR 176.170(c) use conditions B through H • FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a
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	0.962 g/cm³	ASTM D1505
熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	6.5 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, F50)	15.0 hr	ASTM D1693B
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 ⁴ (屈服)	32.4 MPa	ASTM D638
伸长率 ⁴		ASTM D638
屈服	8.0 %	
断裂	> 900 %	
弯曲模量 ⁵		ASTM D790
1% 正割 : 16.0 mm 跨距	1590 MPa	
正切 : 16.0 mm 跨距	1720 MPa	
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)	32 J/m	ASTM D256
装有测量仪表的落镖冲击 ⁶		ASTM D3763
23°C, Peak Energy	19.0 J	
23°C, Total Energy	34.0 J	
硬度	额定值 单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	66	ASTM D2240



热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		ASTM D648A
0.45 MPa, 未退火	88.0 °C	
1.8 MPa, 未退火	51.0 °C	
脆化温度 ⁷	< -75.0 °C	ASTM D746A
维卡软化温度	127 °C	ASTM D1525 ⁸

