

Marlex® HXM 50100

高密度 (HMW) 聚乙烯

Chevron Phillips Chemical Company LLC

总体			
性能特点	• 超高分子量 • 高 ESCR (抗应力裂纹) • 己烯共聚单体	• 良好的熔体强度 • 耐低温撞击 • 耐用性	• 食品接触的合规性 • 中等硬度
用途	• Blown Containers • Pallets • 衬里 • 户外家具	• 农业应用 • 农用水箱 • 汽车领域的应用 : • 容器	• 油箱 • 装运容器
机构评级	• ASTM D 4976-PE245	• FDA 21 CFR 177.1520(c) 3.2a	• NSF 61
UL 档案号	• E54700		
形式	• 颗粒料		
加工方法	• 吹塑成型	• 挤出	• 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 (190°C/21.6 kg)	10 g/10 min	ASTM D1238
抗环境应力开裂 (100% Igepal, 模压成型, F50)	> 600 hr	ASTM D1693B
机械性能	额定值 单位制	测试方法
抗张强度 ² (屈服, 模压成型)	25.0 MPa	ASTM D638
伸长率 ² (断裂, 模压成型)	700 %	ASTM D638
弯曲模量 - 正切 ³ (模压成型)	1200 MPa	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸冲击强度 ⁴ (模压成型)	190 kJ/m ²	ASTM D1822
硬度	额定值 单位制	测试方法
硬度计硬度 (邵氏 D, 模压成型)	68	ASTM D2240
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火, 模压成型)	78.0 °C	ASTM D648
脆化温度	< -75.0 °C	ASTM D746A
维卡软化温度	126 °C	ASTM D1525 ⁵
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94

