

# ExxonMobil™ HDPE HMA 025

## High Density Polyethylene Resin

### 产品说明

HMA 025 是一种高密度聚乙烯牌号，其特点为具有卓越的外形稳定性、冲击强度和极高的挺度。

### 总览

添加剂	▪ 热稳定剂: 是	▪ 紫外稳定剂: 否
应用	▪ 工业用桶	▪ 蔬菜和瓶装品板条箱

### 物理性能

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.964 g/cm <sup>3</sup>	0.964 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	8.0 g/10 min	8.0 g/10 min	ASTM D1238

### 热性能

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	150 ° F	66 ° C	ISO 75-2/B
熔融峰值温度	275 ° F	135 ° C	ASTM D3418

### 被铸造的物产

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服应力	3900 psi	27 MPa	ISO 527-2/1A/50
拉伸屈服应变	9 %	9 %	ISO 527-2/1A/50
拉伸断裂应变	> 100 %	> 100 %	ISO 527-2/1A/50
弯曲模量	170000 psi	1200 MPa	ISO 178
抗环境应力开裂 (122° F (50° C), 10% Igepal)	4 hr	4 hr	ASTM D1693

### 冲击性能

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	2.8 ft · lb/in <sup>2</sup>	6.0 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A

### 补充信息

成型性能是使用基于 ISO 294-1 标准的 4 mm (157.5 mil) 厚注塑成型试样测定的。1. 0.45 MPa, 70 psi 2. ESCR 是基于 2 mm (78.7 mil) 厚的模压板 (F50, 10 % Igepal, 50° C, 122° F) 所测定

### 法律声明

有关潜在食品接触应用合规信息 (例如: FDA、EU、HPFB), 请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

本产品不宜在医疗应用中使用, 亦不应在任何此类应用中使用