

ExxonMobil™ HDPE HMA 035

High Density Polyethylene Resin

产品说明

HMA 035 是一种对紫外线稳定的高密度聚乙烯牌号，其特点为具有卓越的外形稳定性、极高的硬度和良好的冲击强度。

总览

添加剂	▪ 热稳定剂: 是	▪ 紫外稳定剂: 是
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 ³	0.964 g/cm ³	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
悬壁梁缺口冲击强度	2.8 ft · lb/in ²	6.0 kJ/m ²	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