

ExxonMobil™ HDPE HTA 002HD5

High Density Polyethylene Resin

产品说明

HTA 002HD5 is a general purpose medium molecular weight HDPE grade, characterized by easy processability, especially in coextrusion and blending with other polyolefins. HTA 002HD5 can also be used pure, especially for easy processing and conversion into small and thin bags, to be used for light item packaging.

总览

添加剂	▪ 开口: 否	▪ 爽滑: 否	▪ 热稳定剂: 是
应用	▪ 薄规格消费袋 ▪ 标签薄膜 ▪ 吹膜 ▪ 工业包装 ▪ 集束包装收缩膜	▪ 垃圾袋 ▪ 垃圾桶衬层 ▪ 食品包装 ▪ 收缩膜 ▪ 通用包装	▪ 杂货袋 ▪ 重型包装袋 ▪ 自立袋

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.952 g/cm ³	0.952 g/cm ³	ASTM D1505
高负荷熔融指数 (190° C/21.6 kg)	16 g/10 min	16 g/10 min	ASTM D1238
熔流率 (190° C/5.0 kg)	0.68 g/10 min	0.68 g/10 min	ASTM D1238

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
维卡软化温度	259 ° F	126 ° C	ASTM D1525

薄膜	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
MD 屈服拉伸强度	4200 psi	29 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	4200 psi	29 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	8000 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	7300 psi	50 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	320 %	320 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	450 %	450 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	140000 psi	960 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	170000 psi	1200 MPa	ASTM D882
落锤冲击	160 g	160 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	8 g	8 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	60 g	60 g	ASTM D1922

法律声明

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

加工说明

薄膜性能是基于 15 µm (0.59 mil) 厚的薄膜测定 (吹胀比: 4 :1, 霜冻线高度为 模头直径的 9 倍 (模头直径/模口间隙: 120mm/1.0mm (4 7in/0.06 in)); 熔体 温度为 215° C (419° F); 产量为 70 kg/hr (154 lb/hr))。