

ExxonMobil™ HDPE HTA 001HD5

高密度聚乙烯 (HMW) 树脂

产品说明

HTA 001HD5 is a high molecular weight HDPE film grade. Films made from HTA 001HD5 exhibit excellent impact and toughness properties as well as high stiffness.

总览

添加剂	▪ 开口: 否	▪ 爽滑: 否	▪ 热稳定剂: 是
应用	▪ 薄规格消费袋 ▪ 成卷农产品包装袋 ▪ 吹膜	▪ 垃圾袋 ▪ 垃圾桶衬层 ▪ 内衬袋	▪ 农产品包装袋 ▪ 杂货袋

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)	9.0 g/10 min	9.0 g/10 min	ASTM D1238
熔流率 (190° C/5.0 kg)	0.32 g/10 min	0.32 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	5900 psi	41 MPa	ASTM D882
TD 屈服拉伸强度	4400 psi	30 MPa	ASTM D882
MD 断裂拉伸强度	8600 psi	60 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	8100 psi	60 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	220 %	220 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	430 %	430 %	ASTM D882
割线模量 MD - 1% 正割	170000 psi	1200 MPa	ASTM D882
割线模量 TD - 1% 正割	170000 psi	1200 MPa	ASTM D882
落锤冲击	190 g	190 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	30 g	30 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))。