

Optema™ TC 110 Blown

乙基甲基丙烯酸酯共聚物树脂

产品说明

Optema TC 110 是一种乙烯-丙烯酸甲酯共聚物, 专为吹膜要求的挤出性能而开发。它无需额外的添加剂便可用于生产具有良好操作性的软弹性薄膜。它可用于生产厚度低于 1.0 mil 的薄膜。

总览

添加剂	▪ 开口: 否	▪ 爽滑: 否	▪ 热稳定剂: 是
应用	▪ 一次性手套	▪ 医用布帘	▪ 装饰用薄膜

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度	0.943 g/cm ³	0.943 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190 ° C/2.16 kg)	2.0 g/10 min	2.0 g/10 min	ASTM D1238
甲基丙烯酸含量	21.5 wt%	21.5 wt%	ExxonMobil Method
熔融峰值温度	176 ° F	80 ° C	ExxonMobil Method

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	124 ° F	51 ° C	ASTM D1525

薄膜	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
MD 断裂拉伸强度	3200 psi	22 MPa	ASTM D882
TD 断裂拉伸强度	3200 psi	22 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	380 %	380 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	640 %	640 %	ASTM D882
割线模量 MD	5800 psi	40 MPa	ASTM D882
割线模量 TD	4900 psi	34 MPa	ASTM D882
落锤冲击	480 g	480 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	40 g	40 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	380 g	380 g	ASTM D1922

光学性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
光泽度 (45°)	37	37	ASTM D2457
雾度	14 %	14 %	ASTM D1003

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

在 2.5 英寸吹膜生产线上使用 Optema TC 110 制成的薄膜 (2 mil / 50.8 micron), 该生产线具有 6 英寸的模头和 30 mil 的模口间隙, 吹胀比为 2.5:1, 熔体温度为 290-310 ° F (143-154 ° C).