

Optema™ TC 114 Cast

乙基甲基丙烯酸酯共聚物树脂

产品说明

Optema TC 114 是一种乙烯-丙烯酸甲酯共聚物, 专为使吹膜和流延膜用途具有挤出性能而开发。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。OPTEMA TC 114 可用于生产厚度低于 1.0 密耳的薄膜。

总览

添加剂	▪ 开口: 14000 ppm	▪ 爽滑: 3000 ppm	▪ 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	0.947 g/cm ³	0.947 g/cm ³	ASTM D1505
熔融指数 (190° C/2.16 kg)	3.2 g/10 min	3.2 g/10 min	ASTM D1238
甲基丙烯酸含量	18.0 wt%	18.0 wt%	ExxonMobil Method
熔融峰值温度	186 ° F	86 ° 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	134 ° F	57 ° 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	2500 psi	17 MPa	ASTM D882
MD 断裂伸长率	240 %	240 %	ASTM D882
TD 断裂伸长率	770 %	770 %	ASTM D882
割线模量 MD	9400 psi	65 MPa	ASTM D882
割线模量 TD	9100 psi	63 MPa	ASTM D882
落锤冲击	180 g	180 g	ASTM D1709A
埃尔曼多夫抗撕强度 MD	60 g	60 g	ASTM D1922
埃尔曼多夫抗撕强度 TD	340 g	340 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°)	43	43	ASTM D2457
雾度	19 %	19 %	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 3.5 英寸流延膜生产线上使用 OptemaTC 114 制成的薄膜 (2 mil / 50.8 micr on), 该生产线具有 5 英寸熔体帘、80° F (27° C) 的冷却辊温度, 线速度为 25 0 ft/min, 熔体温度为 (390-450° F (199-232° C)).