

Optema™ TC 110 Cast

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，专为使吹膜和流延膜用途具有挤出性能而开发。它能生产出软弹性薄膜。Optema TC 110 可用于生产厚度低于 1.0 密耳的薄膜。

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 | 3900 psi | 27 MPa | ASTM D882 |
| TD 断裂拉伸强度 | 2500 psi | 17 MPa | ASTM D882 |
| MD 断裂伸长率 | 260 % | 260 % | ASTM D882 |
| TD 断裂伸长率 | 780 % | 780 % | ASTM D882 |
| 割线模量 MD | 8000 psi | 55 MPa | ASTM D882 |
| 割线模量 TD | 6600 psi | 45 MPa | ASTM D882 |
| 落锤冲击 | 180 g | 180 g | ASTM D1709A |
| 埃尔曼多夫抗撕强度 MD | 30 g | 30 g | ASTM D1922 |
| 埃尔曼多夫抗撕强度 TD | 410 g | 410 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°) | 32 | 32 | 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 Optema TC 110 制成的薄膜 (2 mil / 50.8 mic ron)，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 2 50 ft/min，熔体温度介于 390-450° F (199-232° C)。