

ExxonMobil™ NTX Series

Linear Low Density Polyethylene Resin

产品说明

NTX 超高强度乙烯吹膜树脂具有优异的强度，专为实现最大程度减薄而开发的。NTX 树脂配方中含有助滑剂和开口剂，即有含加工助剂也有不含加工助剂的牌号，用于所有高性能的薄膜用途。

总览

| | |
|-----|--|
| 添加剂 | <ul style="list-style-type: none"> NTX 095: 开口: 8000 ppm; 爽滑: 1400 ppm; 加工助剂: 否; 热稳定剂: 是 NTX 141: 开口: 6500 ppm; 爽滑: 1400 ppm; 加工助剂: 是; 热稳定剂: 是 |
| 应用 | <ul style="list-style-type: none"> 冰袋 垃圾袋 垃圾桶衬层 通用包装 |

| 物理性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 密度 | 0.917 g/cm ³ | 0.917 g/cm ³ | ASTM D1505 |
| 熔融指数 (190° C/2.16 kg) | 0.90 g/10 min | 0.90 g/10 min | ASTM D1238 |
| 熔融峰值温度 | 257 ° F | 125 ° C | ExxonMobil Method |

| 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 | 1100 psi | 7.9 MPa | ASTM D882 |
| TD 屈服拉伸强度 | 1200 psi | 8.1 MPa | ASTM D882 |
| MD 断裂拉伸强度 | 7700 psi | 50 MPa | ASTM D882 |
| TD 断裂拉伸强度 | 6000 psi | 42 MPa | ASTM D882 |
| MD 断裂伸长率 | 600 % | 600 % | ASTM D882 |
| TD 断裂伸长率 | 710 % | 710 % | ASTM D882 |
| 割线模量 MD - 1% 正割 | 24000 psi | 160 MPa | ASTM D882 |
| 割线模量 TD - 1% 正割 | 26000 psi | 180 MPa | ASTM D882 |
| 落锤冲击 | 580 g | 580 g | ASTM D1709A |
| 埃尔曼多夫抗撕强度 MD | 410 g | 410 g | ASTM D1922 |
| 埃尔曼多夫抗撕强度 TD | 600 g | 600 g | ASTM D1922 |
| 穿刺力 | 7 lbf | 31 N | ExxonMobil Method |
| 穿刺能 | 18 in · lb | 2.0 J | ExxonMobil Method |

| 光学性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试方法 |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| 光泽度 (45°) | 35 | 35 | ASTM D2457 |
| 雾度 | 25 % | 25 % | 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 (88.9 mm) 吹膜生产线上使用 NTX 141 制成的薄膜 (1 mil / 25.4 μm)，该生产线的吹胀比为 2.5:1，熔体温度为 443° F (228° C)，模口间隙为 90 mil (2.29 mm)，产率为 10 lbs/hr/die inch (1.79 kg/hr/cm)。