

# ExxonMobil™ LDPE LD 105 Series

## Low Density Polyethylene Resin

### 产品说明

埃克森美孚 LD 105 树脂为均聚物包装薄膜树脂，适用于要求具有卓越透明性和良好硬度的用途。这些树脂可使用吹膜或流延膜设备加工。在吹膜设备中 LD 105.30 可被牵伸到 1.0 密耳厚度。

### 总览

|     |                                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 添加剂 | <ul style="list-style-type: none"> <li>LD 105.BR: 开口: 1000 ppm; 爽滑: 750 ppm; 热稳定剂: 是</li> </ul>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>LD 105.DS: 开口: 1000 ppm; 爽滑: 否; 热稳定剂: 是</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>LD 105.30: 开口: 1000 ppm; 爽滑: 否; 热稳定剂: 是</li> </ul>          |
| 应用  | <ul style="list-style-type: none"> <li>成形、填充和封口包装</li> <li>纺织品包装</li> <li>复合膜</li> <li>高品质层压</li> <li>高透明薄膜</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>共混组分</li> <li>冷冻膜</li> <li>面包袋</li> <li>农产品包装袋</li> <li>轻型收缩膜</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>色拉袋</li> <li>食品包装</li> <li>洗衣用薄膜</li> <li>展示用包装膜</li> </ul> |

| 物理性能                  | 典型数值 (英制)               | 典型数值 (公制)               | 测试方法              |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 密度                    | 0.923 g/cm <sup>3</sup> | 0.923 g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1505        |
| 熔融指数 (190° C/2.16 kg) | 2.0 g/10 min            | 2.0 g/10 min            | ASTM D1238        |
| 熔融峰值温度                | 234 ° F                 | 112 ° 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 | 203 ° F   | 95 ° 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       | 1500 psi    | 11 MPa    | ASTM D882         |
| TD 屈服拉伸强度       | 1600 psi    | 11 MPa    | ASTM D882         |
| MD 断裂拉伸强度       | 3400 psi    | 23 MPa    | ASTM D882         |
| TD 断裂拉伸强度       | 2800 psi    | 19 MPa    | ASTM D882         |
| MD 断裂伸长率        | 180 %       | 180 %     | ASTM D882         |
| TD 断裂伸长率        | 510 %       | 510 %     | ASTM D882         |
| 割线模量 MD - 1% 正割 | 31000 psi   | 210 MPa   | ASTM D882         |
| 割线模量 TD - 1% 正割 | 37000 psi   | 250 MPa   | ASTM D882         |
| 落锤冲击            | 90 g        | 90 g      | ASTM D1709A       |
| 埃尔曼多夫抗撕强度 MD    | 290 g       | 290 g     | ASTM D1922        |
| 埃尔曼多夫抗撕强度 TD    | 190 g       | 190 g     | ASTM D1922        |
| 穿刺力             | 8 lbf       | 37 N      | ExxonMobil Method |
| 穿刺能             | 5.1 in · lb | 0.58 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°) | 78        | 78        | ASTM D2457 |
| 雾度        | 5.1 %     | 5.1 %     | ASTM D1003 |

### 法律声明

有关潜在食品接触应用合规信息（例如：FDA、EU、HPFB），请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

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 LD 105.30 制成的薄膜（1.5 mil / 38 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 365° F（185° C）。

### 备注

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

<sup>1</sup> 在所标识的可供应区域的一个或多个国家/地区中可能无法供应此产品。请联系您的销售代表以获取完整的可供应国家/地区列表