

Eltex® PF6212KJ

茂金属线性低密度聚乙烯

INEOS Olefins & Polymers Europe

Technical Data

产品说明

Eltex® PF6212KJ is a metallocene LLDPE grade produced in Europe

Benefits & Features

Eltex® PF6212KJ is a polyethylene copolymer containing hexene-1 as the comonomer produced with a metallocene catalyst. It offers the following properties:

- Extremely high impact strength
- Excellent optical properties
- Very good bubble stability and extrudability
- Low temperature sealing characteristics

Applications

Eltex® PF6212KJ has been developed for use in food packaging and other thin film applications where excellent mechanical and optical performance is required. For more demanding applications such as lamination and temporary surface protection, we recommend to use Eltex® PF6212LJ

If corona treatment is necessary, the level should normally be in the range 38-48 mN/m.

总体

| | | | |
|----------|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 添加剂 | • 芥酸酰胺润滑添加剂 (1000 ppm) | • 抗结块剂 (300 ppm) ² | • 抗氧化性 |
| 特性 | • 低密度 • 低温热封性 • 共聚物 • 光滑性 | • 光学性能 • 己烯共聚单体 • 抗结块性 • 抗氧化性 | • 抗撞击性, 高 • 可加工性, 良好 • 食品接触的合规性 |
| 用途 | • 薄膜 | • 食品包装 | |
| RoHS 合规性 | • 联系制造商 | | |
| 形式 | • 粒子 | | |
| 加工方法 | • 薄膜挤出 | | |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------------------|--------|-------------------|-------------|
| 密度 (23°C) | 0.920 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) | 1.3 | g/10 min | ISO 1133 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 摩擦系数 (吹塑薄膜) | < 0.25 | | ASTM D1894 |
| 薄膜 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 薄膜厚度 - 经测试 | 25 | µm | |
| 拉伸模量 | | | ISO 527-3 |
| 1% 正割, MD : 25 µm, 吹塑薄膜 | 180 | MPa | |
| 1% 正割, TD : 25 µm, 吹塑薄膜 | 200 | MPa | |
| 拉伸应力 | | | ISO 527-3 |
| MD : 屈服, 25 µm, 吹塑薄膜 | 9.00 | MPa | |
| TD : 屈服, 25 µm, 吹塑薄膜 | 10.0 | MPa | |
| MD : 断裂, 25 µm, 吹塑薄膜 | 65.0 | MPa | |
| TD : 断裂, 25 µm, 吹塑薄膜 | 60.0 | MPa | |
| 伸长率 | | | ISO 527-3 |
| MD : 断裂, 25 µm, 吹塑薄膜 | 550 | % | |
| TD : 断裂, 25 µm, 吹塑薄膜 | 670 | % | |
| 落锤冲击 (25 µm, 吹塑薄膜) | > 1000 | g | ASTM D1709A |

Eltex® PF6212KJ

茂金属线性低密度聚乙烯

INEOS Olefins & Polymers Europe

| 薄膜 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------|--------------|------------|
| 埃尔曼多夫抗撕强度 | | ASTM D1922 |
| MD : 25 µm, 吹塑薄膜 | 200 g | |
| TD : 25 µm, 吹塑薄膜 | 440 g | |
| 热性能 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
| 熔融峰值温度 ⁴ | 105 到 118 °C | ASTM D3418 |
| 光学性能 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
| 光泽度 (45°, 25.0 µm, 吹塑薄膜) | 62 | ASTM D2457 |
| 雾度 (25.0 µm, 吹塑薄膜) | 8.0 % | ASTM D1003 |
| 挤出 | 额定值 单位制 | |
| 熔体温度 | 190 到 230 °C | |