

Borealis PE FA5230

低密度聚乙烯

Borealis AG

产品说明

FA5230 is an autoclave, low-density, polyethylene grade for the production of packaging film.

FA5230 is developed to give strong film for medium duty film applications.

FA5230 is intended for applications like:

- Fine shrink films
- Carrier-bag films
- Medium duty sacks
- Lamination films / Food packaging

FA5230 contains no additives.

总体

| | | | |
|------|------------------|----------------------|----------|
| 性能特点 | • 低密度 • 可回收材料 | • 可加工性，良好 • 良好的强度 | • 耐高压加热性 |
| 用途 | • 包装 | • 薄膜 | |
| 形式 | • 颗粒料 | | |
| 加工方法 | • 吹塑薄膜 | • 挤出 | |

物理性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------------|-------|-------------------|----------|
| 密度 | 0.921 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (190°C/2.16 kg) | 0.70 | g/10 min | ISO 1133 |

薄膜

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|------|-----|------------|
| 割线模量 - MD (40 µm) | 200 | MPa | ASTM D882 |
| 抗张强度 | | | ISO 527-3 |
| MD: 40 µm | 20.0 | MPa | |
| TD: 40 µm | 24.0 | MPa | |
| 伸长率 | | | ISO 527-3 |
| MD: 断裂, 40 µm | 300 | % | |
| TD: 断裂, 40 µm | 500 | % | |
| 落锤冲击 (40 µm) | 130 | g | ISO 7765-1 |
| 埃尔曼多夫抗撕强度 | | | ISO 6383-2 |
| MD: 40 µm | 4.0 | N | |
| TD: 40 µm | 2.0 | N | |

热性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------|------|-----|-------------|
| 维卡软化温度 | 96.0 | °C | ISO 306/A50 |
| 熔融温度 (DSC) | 111 | °C | ISO 3146 |

光学性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------|-----|-----|------------|
| 光泽度 (1020 µm) | 75 | | ASTM D2457 |
| 雾度 (1020 µm) | 12 | % | ASTM D1003 |

补充信息

Coefficient of Friction, ISO 8295, Dynamic: 0.7

挤出

| | 额定值 | 单位制 |
|------|-----------|-----|
| 熔体温度 | 160 到 190 | °C |

挤压说明

Blow Up Ratio: 1:2.5