

TOTAL Polyethylene Lumicene® M 3581 UV (EU)

Metallocene Medium Density Polyethylene

TOTAL Refining & Chemicals

Technical Data

产品说明

Lumicene® mPE M 3581 UV is a second generation metallocene medium density polyethylene (mMDPE) with hexene as comonomer.

Lumicene® mPE M 3581 UV is intended for the manufacture of rotomoulded items.

Its specific molecular structure ensures:

- Superior mechanical properties
- Outstanding optical properties (gloss)
- Improved dimensional stability
- Easy processing

总体

| | | | |
|----------|---|---|--|
| 特性 | <ul style="list-style-type: none">• Good Gloss• 光学性能 | <ul style="list-style-type: none">• 己烯共聚单体• 可加工性, 良好 | <ul style="list-style-type: none">• 中等密度 |
| 机构评级 | <ul style="list-style-type: none">• EC 1907/2006 (REACH) | | |
| RoHS 合规性 | <ul style="list-style-type: none">• RoHS 合规 | | |
| 形式 | <ul style="list-style-type: none">• 粒子 | | |
| 加工方法 | <ul style="list-style-type: none">• 滚塑成型 | | |

物理性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|---------------|-------|-------------------|----------|
| 密度 | 0.935 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) | | | ISO 1133 |
| 190°C/2.16 kg | 6.0 | g/10 min | |
| 190°C/21.6 kg | 140 | g/10 min | |

机械性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|-----------|-------|-----|-----------|
| 拉伸应力 | | | ISO 527-2 |
| 屈服 | 18.0 | MPa | |
| 断裂 | 11.0 | MPa | |
| 拉伸应变 (断裂) | > 700 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 700 | MPa | ISO 178 |

热性能

| | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------|-----|-----|-------------|
| 维卡软化温度 | 121 | °C | ISO 306 |
| 熔融温度 | 123 | °C | ISO 11357-3 |

