# Marlex® 1007

低密度聚乙烯

Chevron Phillips Chemical Company LLC

## Technical Data

### 产品说明

This autoclave LDPE homopolymer is tailored for applications that require:

- Excellent flexibility
- Good flow
- Good warpage resistance

Typical injection molded applications for 1007 include:

- Housewares
- Tamper evident, snap-on caps
- Wine bottle sleeve caps

This resin meets these specifications:

- ASTM D4976 - PE 113
- FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.2, use conditions B through H per 21 CFR 176.170(c)

### 总览

| | | | |
|---|---|---|---|
| 特性 | • High Flexibility<br>• 低密度<br>• 均聚物 | • 抗弯曲<br>• 良好的流动性<br>• 耐高压加热性 | • 食品接触的合规性 |
| 用途 | • 护罩 | • 家用货品 | |
| 机构评级 | • ASTM D4976-PE113 | • FDA 21 CFR 176.170(c) [2] | • FDA 21 CFR 177.1520(c) 2.2 |
| 汽车要求 | • GM GMW17061P-PE Color: Natural | | |
| 形式 | • 粒子 | | |
| 加工方法 | • 注射成型 | | |

| 物理性能 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|---|---|---|
| 密度 | 0.917 g/cm³ | ASTM D1505 |
| 熔流率（熔体流动速率）(190°C/2.16 kg) | 7.0 g/10 min | ASTM D1238 |
| **机械性能** | **额定值 单位制** | **测试方法** |
| 抗张强度 [4] (屈服) | 9.00 MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 [4] (断裂) | 600 % | ASTM D638 |
| 弯曲模量 - 正切 [5] | 200 MPa | ASTM D790 |
| **硬度** | **额定值 单位制** | **测试方法** |
| 肖氏硬度 (邵氏 D) | 47 | ASTM D2240 |
| **热性能** | **额定值 单位制** | **测试方法** |
| 脆化温度 | -66.0 °C | ASTM D746A |
| 维卡软化温度 | 87.0 °C | ASTM D1525 [6] |

塑料数据专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168