

# Petrothene® LR732001

高密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

## Technical Data

### 产品说明

Petrothene R732001 exhibits exceptional processability when used in a variety of different blowmolding processes. Finished articles made from this resin show an excellent balance of stiffness and environmental stress crack resistance. Typical applications include containers for bleach, detergent, household chemicals and personal care products.

### 总体

|      |   |   |
|------|---|---|
| 特性   | <ul style="list-style-type: none"><li>刚性, 良好</li><li>高 ESCR ( 抗应力开裂 )</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>可加工性, 良好</li><li>食品接触的合规性</li></ul> |
| 用途   | <ul style="list-style-type: none"><li>片材</li><li>瓶子</li></ul>                   | <ul style="list-style-type: none"><li>容器</li><li>型材</li></ul>             |
| 机构评级 | <ul style="list-style-type: none"><li>FDA 21 CFR 177.1520</li></ul>             |   |
| 加工方法 | <ul style="list-style-type: none"><li>吹塑成型</li></ul>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>片材挤出成型</li><li>型材挤出成型</li></ul>     |

| 物理性能                           | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
|--------------------------------|---------|-------------------|------------|
| 密度                             | 0.953   | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1505 |
| 熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg) | 0.30    | g/10 min          | ASTM D1238 |
| 抗环境应力开裂                        |         |                   |            |
| F50                            | > 500   | hr                | ASTM D2561 |
| 50°C, 100% Igepal CO-630, F50  | 30.0    | hr                | ASTM D1693 |
| 机械性能                           | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| 抗张强度 (屈服)                      | 27.6    | MPa               | ASTM D638  |
| 伸长率 (断裂)                       | > 500   | %                 | ASTM D638  |
| 弯曲模量                           | 1250    | MPa               | ASTM D790  |
| 冲击性能                           | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| Tensile Impact                 | 68.3    | J/cm              | ASTM D1822 |
| 硬度                             | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| 肖氏硬度 (邵氏 D)                    | 67      |                   | ASTM D2240 |
| 热性能                            | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| 载荷下热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)       | 75.0    | °C                | ASTM D648  |
| 脆化温度                           | < -76.0 | °C                | ASTM D746  |
| 维卡软化温度                         | 126     | °C                | ASTM D1525 |