

# Petrothene® NA952094

低密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

## Technical Data

### 产品说明

PETROTHENE NA 952 is a series of homopolymer resins especially designed for industrial and consumer packaging, and liner and bag applications. NA 952 has an excellent balance of processability, toughness and drawdown.

### 总体

|      |                          |                                 |            |
|------|--------------------------|---------------------------------|------------|
| 添加剂  | • 抗结块剂 (4500 ppm)        | • 增滑剂 (500 ppm)                 |            |
| 特性   | • 光滑性<br>• 均聚物<br>• 抗结块性 | • 可加工性，良好<br>• 良好的剥离性<br>• 韧性良好 | • 食品接触的合规性 |
| 用途   | • 包装<br>• 薄膜             | • 衬里<br>• 袋子                    | • 工业应用     |
| 机构评级 | • FDA 21 CFR 177.1520    |                                 |            |
| 形式   | • 粒子                     |                                 |            |
| 加工方法 | • 薄膜挤出                   |                                 |            |

| 物理性能                                       | 额定值 (英制)     | 额定值 (公制)     | 测试方法       |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|------------|
| 密度                                         | 0.919 g/cm³  | 0.919 g/cm³  | ASTM D1505 |
| 熔流率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg)             | 2.0 g/10 min | 2.0 g/10 min | ASTM D1238 |
| 机械性能                                       | 额定值 (英制)     | 额定值 (公制)     | 测试方法       |
| 抗张强度 <sup>3</sup> (0.0750 in (1.91 mm))    | 1800 psi     | 12.4 MPa     | ASTM D638  |
| 伸长率 <sup>3</sup> (断裂, 0.0750 in (1.91 mm)) | 650 %        | 650 %        | ASTM D638  |
| 薄膜                                         | 额定值 (英制)     | 额定值 (公制)     | 测试方法       |
| 薄膜厚度 - 经测试                                 | 1.3 mil      | 32 µm        |            |
| 割线模量                                       |              |              | ASTM D882  |
| 1% 正割, MD : 1.3 mil (32 µm)                | 26500 psi    | 183 MPa      |            |
| 1% 正割, TD : 1.3 mil (32 µm)                | 32000 psi    | 221 MPa      |            |
| 抗张强度                                       |              |              | ASTM D882  |
| MD : 屈服, 1.3 mil (32 µm)                   | 3200 psi     | 22.1 MPa     |            |
| TD : 屈服, 1.3 mil (32 µm)                   | 2300 psi     | 15.9 MPa     |            |
| 伸长率                                        |              |              | ASTM D882  |
| MD : 断裂, 1.3 mil (32 µm)                   | 200 %        | 200 %        |            |
| TD : 断裂, 1.3 mil (32 µm)                   | 500 %        | 500 %        |            |
| 落锤冲击 (1.3 mil (32 µm))                     | 110 g        | 110 g        | ASTM D1709 |
| 埃尔曼多夫抗撕强度                                  |              |              | ASTM D1922 |
| MD : 1.3 mil (32 µm)                       | 350 g        | 350 g        |            |
| TD : 1.3 mil (32 µm)                       | 70 g         | 70 g         |            |
| 热性能                                        | 额定值 (英制)     | 额定值 (公制)     | 测试方法       |
| 维卡软化温度                                     | 185 °F       | 85.0 °C      | ASTM D1525 |