

# Petrothene® GA837091

线性中等密度聚乙烯

LyondellBasell Industries

## Technical Data

### 产品说明

Petrothene GA837091 is a broad molecular weight, medium density resin designed for use as a base resin in wire and cable jacketing. An antioxidant has been added to ensure thermal stability.

### 总体

|      |                                                                                                       |                     |            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 添加剂  | • 抗氧化性                                                                                                |                     |            |
| 特性   | • 刚性，良好<br>• 高 ESCR ( 抗应力开裂 )                                                                         | • 抗氧化性<br>• 良好的熔体强度 | • 中等宽分子量分布 |
| 用途   | • 电缆护套                                                                                                | • 电线电缆应用            | • 电线护套     |
| 机构评级 | • ASTM D 1248, II, Class A, Cat. 4, Grade E9<br>• FED L-P-390C, Type II, Class M, Category 4, Grade 2 |                     |            |
| 形式   | • 粒子                                                                                                  |                     |            |
| 加工方法 | • 挤出                                                                                                  |                     |            |

| 物理性能                           | 额定值    | 单位制      | 测试方法       |
|--------------------------------|--------|----------|------------|
| 密度                             | 0.935  | g/cm³    | ASTM D1505 |
| 熔速率 ( 熔体流动速率 ) (190°C/2.16 kg) | 0.75   | g/10 min | ASTM D1238 |
| 抗环境应力开裂 (10% Igepal)           | > 1000 | hr       | ASTM D1693 |

| 机械性能     | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|----------|------|-----|-----------|
| 抗张强度     |      |     | ASTM D638 |
| 屈服       | 16.5 | MPa |           |
| 断裂       | 28.3 | MPa |           |
| 伸长率 (断裂) | 790  | %   | ASTM D638 |

| 热性能  | 额定值     | 单位制 | 测试方法      |
|------|---------|-----|-----------|
| 脆化温度 | < -76.0 | °C  | ASTM D746 |

| 电气性能         | 额定值    | 单位制 | 测试方法      |
|--------------|--------|-----|-----------|
| 介电常数 (1 MHz) | 2.31   |     | ASTM D150 |
| 耗散因数 (1 MHz) | 6.0E-5 |     | ASTM D150 |

| 挤出     | 额定值       | 单位制 |
|--------|-----------|-----|
| 料筒1区温度 | 154 到 163 | °C  |
| 料筒2区温度 | 177 到 193 | °C  |
| 料筒3区温度 | 193 到 210 | °C  |
| 料筒4区温度 | 204 到 218 | °C  |
| 接头温度   | 204 到 218 | °C  |
| 口模温度   | 204 到 218 | °C  |