

# Hostacom TYC727N

聚烯烃热塑性弹性体

LyondellBasell Industries

## Technical Data

### 产品说明

Hostacom TYC727N 是一种 聚烯烃热塑性弹性体(TPO (POE)) 以 矿物填料填充的 产品。它 可以通过 注射成型 进行处理，且可以在北美洲中获得。 典型应用： 汽车行业.

- 特性包括：
- 高流动性
  - 加工性能良好
  - 坚硬
  - 良好的尺寸稳定性
  - 耐冲击

### 总体

|         |                                  |                               |        |
|---------|----------------------------------|-------------------------------|--------|
| 填料/增强材料 | • 矿物填料                           |                               |        |
| 性能特点    | • 尺寸稳定性良好<br>• 刚性，高<br>• 抗撞击性，良好 | • 良好的成型性能<br>• 流动性高<br>• 耐刮擦性 | • 适于粉刷 |
| 用途      | • 汽车领域的应用：                       | • 汽车仪表板                       |        |
| 形式      | • 颗粒料                            |                               |        |
| 加工方法    | • 注射成型                           |                               |        |

| 物理性能                                       | 额定值 (英制)          | 额定值 (公制)          | 测试方法                     |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| 密度                                         | 1.02 g/cm³        | 1.02 g/cm³        | ISO 1183                 |
| 熔流率 (230°C/2.16 kg)                        | 28 g/10 min       | 28 g/10 min       | ASTM D1238<br>ISO 1133   |
| 机械性能                                       | 额定值 (英制)          | 额定值 (公制)          | 测试方法                     |
| 拉伸应力 (屈服)                                  | 3340 psi          | 23.0 MPa          | ISO 527-2                |
| 拉伸应变 (屈服)                                  | 8.0 %             | 8.0 %             | ISO 527-2                |
| 弯曲模量                                       | 290000 psi        | 2000 MPa          | ISO 178                  |
| 冲击性能                                       | 额定值 (英制)          | 额定值 (公制)          | 测试方法                     |
| 悬壁梁缺口冲击强度                                  |                   |                   | ISO 180                  |
| -40°F (-40°C)                              | 1.7 ft·lb/in²     | 3.5 kJ/m²         |                          |
| 73°F (23°C)                                | 14 ft·lb/in²      | 30 kJ/m²          |                          |
| 热性能                                        | 额定值 (英制)          | 额定值 (公制)          | 测试方法                     |
| 热变形温度                                      |                   |                   |                          |
| 66 psi (0.45 MPa), 未退火                     | 230 °F            | 110 °C            | ISO 75-2/B               |
| 264 psi (1.8 MPa), 未退火                     | 135 °F            | 57.0 °C           | ISO 75-2/A               |
| 线形膨胀系数 - 流动<br>(-22 到 212°F (-30 到 100°C)) | 0.000027 in/in/°F | 0.000048 cm/cm/°C | ASTM E228<br>ISO 11359-2 |