

INEOS HDPE B53-35H-011

高密度聚乙烯

INEOS Olefins & Polymers USA

Technical Data

产品说明

INEOS HDPE B53-35H-011 是一种 高密度聚乙烯 产品。它 可以通过 吹塑成型 进行处理，且可以在 北美洲中获得。典型应用：食品接触应用。

特性包括：

- 高抗环境应力断裂能力 (ESCR)
- 共聚物
- 可接触食品

总体

| | | | |
|----------|---|--|--|
| 性能特点 | <ul style="list-style-type: none"> • 高 ESCR (抗应力裂纹) • 高密度 | <ul style="list-style-type: none"> • 共聚物 • 良好的强度 | <ul style="list-style-type: none"> • 食品接触的合规性 |
| 用途 | • 吹塑成型应用 | | |
| 机构评级 | • FDA 21 CFR 177.1520 | | |
| RoHS 合规性 | • 联系制造商 | | |
| 形式 | • 颗粒料 | | |
| 加工方法 | • 吹塑成型 | | |

| 物理性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
| 密度 | 0.955 g/cm ³ | 0.955 g/cm ³ | ASTM D4883 |
| 熔流率 (190°C/2.16 kg) | 0.35 g/10 min | 0.35 g/10 min | ASTM D1238 |
| 机械性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 拉伸模量 - 正切 | 217000 psi | 1500 MPa | ASTM D638 |
| 抗张强度 ⁴ (屈服) | 4000 psi | 27.6 MPa | ASTM D638 |
| 伸长率 ⁴ (断裂) | > 700 % | > 700 % | ASTM D638 |
| 明显的弯曲模量 | 100000 psi | 690 MPa | ASTM D747 |
| 弯曲模量 - 正切 | 180000 psi | 1240 MPa | ASTM D790 |
| 冲击性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | 3.5 ft·lb/in | 190 J/m | ASTM D256 |
| 拉伸冲击强度 | 132 ft·lb/in ² | 277 kJ/m ² | ASTM D1822 |
| 硬度 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 硬度计硬度 (邵氏 D) | 65 | 65 | ASTM D2240 |
| 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) | 165 °F | 74.0 °C | ASTM D648 |
| 脆化温度 | < -103 °F | < -75.0 °C | ASTM D746 |
| 维卡软化温度 | 268 °F | 131 °C | ASTM D1525 |