

# INEOS HDPE HP53-25-155

高密度聚乙烯

INEOS Olefins & Polymers USA

## Technical Data

### 产品说明

HP53-25-155 is a high performance high density polyethylene copolymer developed for blow molding. It is recommended for use in continuous extrusion blow molding equipment, specifically where applications require excellent environmental stress crack resistance (ESCR). This material meets the Food and Drug Administration requirements of 21CFR 177.1520.

### 总体

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

| 物理性能                   | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
|------------------------|---------|-------------------|------------|
| 密度                     | 0.952   | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D4883 |
| 熔流率 (190°C/2.16 kg)    | 0.22    | g/10 min          | ASTM D1238 |
| 机械性能                   | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| 抗张强度 <sup>4</sup> (屈服) | 25.5    | MPa               | ASTM D638  |
| 伸长率 <sup>4</sup> (断裂)  | > 700   | %                 | ASTM D638  |
| 弯曲模量                   |         |                   | ASTM D790  |
| 2% 正割                  | 931     | MPa               |            |
| 正切 <sup>5</sup>        | 1140    | MPa               |            |
| 冲击性能                   | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| 悬臂梁缺口冲击强度              | 170     | J/m               | ASTM D256  |
| 拉伸冲击强度                 | 313     | kJ/m <sup>2</sup> | ASTM D1822 |
| 硬度                     | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| 硬度计硬度 (邵氏 D)           | 64      |                   | ASTM D2240 |
| 热性能                    | 额定值     | 单位制               | 测试方法       |
| 热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)  | 71.0    | °C                | ASTM D648  |
| 脆化温度                   | < -75.0 | °C                | ASTM D746  |
| 维卡软化温度                 | 129     | °C                | ASTM D1525 |