

# Hostacom GC20H250

聚丙烯均聚物  
LyondellBasell Industries

| Technical Data                                                                                                              |                                           |           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|--------------|
| 产品说明                                                                                                                        |                                           |           |              |
| 20% glass coupled PP homopolymer. Medium flow, very high stiffness, low CLTE. Low creep under load at elevated temperature. |                                           |           |              |
| 填料/增强材料                                                                                                                     | • 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量                     |           |              |
| 特性                                                                                                                          | • 刚性, 良好<br>• 均聚物<br>• 良好的抗蠕变性<br>• 流动性中等 |           |              |
| 用途                                                                                                                          | • 构件<br>• 汽车的发动机罩下的零件<br>• 汽车领域的应用        |           |              |
| 物理性能                                                                                                                        |                                           |           |              |
|                                                                                                                             | 额定值                                       | 单位制       | 测试方法         |
| 密度                                                                                                                          | 1.04                                      | g/cm³     | ISO 1183     |
| 熔速率 ( 熔体流动速率 ) (230°C/2.16 kg)                                                                                              | 4.0                                       | g/10 min  | ISO 1133     |
| 熔融体积流量 ( MVR ) (230°C/2.16 kg)                                                                                              | 4.00                                      | cm³/10min | ISO 1133     |
| 收缩率                                                                                                                         | 0.20 到 1.0                                | %         | 内部方法         |
| 机械性能                                                                                                                        |                                           |           |              |
|                                                                                                                             | 额定值                                       | 单位制       | 测试方法         |
| 拉伸模量 - 正割                                                                                                                   | 4700                                      | MPa       | ISO 527-2    |
| 拉伸应力 (屈服)                                                                                                                   | 70.0                                      | MPa       | ISO 527-2/50 |
| 拉伸应变 (断裂)                                                                                                                   | 3.0                                       | %         | ISO 527-2/50 |
| 弯曲模量 - 正割                                                                                                                   | 4500                                      | MPa       | ISO 178      |
| 冲击性能                                                                                                                        |                                           |           |              |
|                                                                                                                             | 额定值                                       | 单位制       | 测试方法         |
| 简支梁无缺口冲击强度                                                                                                                  |                                           |           | ISO 179/1eU  |
| -30°C                                                                                                                       | 20                                        | kJ/m²     |              |
| 23°C                                                                                                                        | 35                                        | kJ/m²     |              |
| 无缺口伊佐德冲击强度                                                                                                                  |                                           |           | ISO 180      |
| -30°C                                                                                                                       | 5.0                                       | kJ/m²     |              |
| 23°C                                                                                                                        | 6.0                                       | kJ/m²     |              |
| 热性能                                                                                                                         |                                           |           |              |
|                                                                                                                             | 额定值                                       | 单位制       | 测试方法         |
| 热变形温度                                                                                                                       |                                           |           |              |
| 0.45 MPa, 未退火                                                                                                               | 160                                       | °C        | ISO 75-2/B   |
| 1.8 MPa, 未退火                                                                                                                | 142                                       | °C        | ISO 75-2/A   |
| 维卡软化温度                                                                                                                      | 130                                       | °C        | ISO 306/A50  |

