

# TOTAL PETROCHEMICALS

## Polypropylene PPC 5752

抗冲击共聚聚丙烯

### TOTAL PETROCHEMICALS

#### Technical Data

##### 产品说明

Polypropylene PPC 5752 is a nucleated controlled-rheology heterophasic copolymer with a Melt Flow Index of 5.5 g/10 min.

Polypropylene PPC 5752 is characterized by a high impact resistance and excellent antistatic properties.

Polypropylene PPC 5752 has been developed specifically for the injection moulding of crates.

##### 总体

|          |                        |                    |
|----------|------------------------|--------------------|
| 添加剂      | • 成核剂                  |                    |
| 特性       | • 成核的<br>• 抗静电性        | • 抗冲击性，高<br>• 可控流变 |
| 用途       | • 装货箱                  |                    |
| 机构评级     | • EC 1907/2006 (REACH) |                    |
| RoHS 合规性 | • RoHS 合规              |                    |
| 形式       | • 粒子                   |                    |
| 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                           | 0.905 g/cm <sup>3</sup>   | 0.905 g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183    |
| 表观密度                         | 0.53 g/cm <sup>3</sup>    | 0.53 g/cm <sup>3</sup>  | ISO 60      |
| 熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg) | 5.5 g/10 min              | 5.5 g/10 min            | ISO 1133    |
| 机械性能                         | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)                | 测试方法        |
| 拉伸模量                         | 196000 psi                | 1350 MPa                | ISO 527-2   |
| 拉伸应力 (屈服)                    | 3920 psi                  | 27.0 MPa                | ISO 527-2   |
| 拉伸应变 (屈服)                    | 6.0 %                     | 6.0 %                   | ISO 527-2   |
| 弯曲模量                         | 181000 psi                | 1250 MPa                | ISO 178     |
| 冲击性能                         | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)                | 测试方法        |
| 简支梁缺口冲击强度                    |                           |                         | ISO 179     |
| -4°F (-20°C)                 | 3.3 ft·lb/in <sup>2</sup> | 7.0 kJ/m <sup>2</sup>   |             |
| 73°F (23°C)                  | 7.1 ft·lb/in <sup>2</sup> | 15 kJ/m <sup>2</sup>    |             |
| 悬臂梁缺口冲击强度                    |                           |                         | ISO 180     |
| -4°F (-20°C)                 | 2.9 ft·lb/in <sup>2</sup> | 6.0 kJ/m <sup>2</sup>   |             |
| 73°F (23°C)                  | 6.7 ft·lb/in <sup>2</sup> | 14 kJ/m <sup>2</sup>    |             |
| 硬度                           | 额定值 (英制)                  | 额定值 (公制)                | 测试方法        |
| 洛氏硬度 (R 计秤)                  | 85                        | 85                      | ISO 2039-2  |
| 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       | 203 °F                    | 95.0 °C                 | ISO 75-2/B  |
| 264 psi (1.8 MPa), 未退火       | 127 °F                    | 53.0 °C                 | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度                       |                           |                         |             |
| --                           | 280 °F                    | 138 °C                  | ISO 306/A50 |
| --                           | 154 °F                    | 68.0 °C                 | ISO 306/B50 |
| 熔融温度 (DSC)                   | 329 °F                    | 165 °C                  | ISO 3146    |

