

# TOTAL Polypropylene PPC 10642

抗冲击共聚聚丙烯

TOTAL Refining & Chemicals

## Technical Data

### 产品说明

Polypropylene PPC 10642 is a nucleated antistatic heterophasic copolymer with high Melt Flow Index of 44 g/10 min.

Polypropylene PPC 10642 is characterized by high fluidity with good mechanical properties. It has been formulated for excellent antistatic properties.

Polypropylene PPC 10642 has been developed for high speed injection moulding of pails and food packaging.

We hereby confirm that we do not use peroxide in the manufacturing of the above-mentioned Product.

### 总体

|          |                        |                  |
|----------|------------------------|------------------|
| 添加剂      | • 成核剂                  | • 抗静电性           |
| 特性       | • 成核的<br>• 抗冲击共聚物      | • 抗静电性<br>• 流动性高 |
| 用途       | • 食品包装                 | • 桶              |
| 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   | 单位制               | 测试方法     |
|------------------------------|-------|-------------------|----------|
| 密度                           | 0.905 | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183 |
| 表观密度                         | 0.53  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg) | 44    | g/10 min          | ISO 1133 |

| 机械性能      | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|-----------|------|-----|-----------|
| 拉伸模量      | 1600 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 (屈服) | 27.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (屈服) | 4.0  | %   | ISO 527-2 |
| 弯曲模量      | 1500 | MPa | ISO 178   |

| 冲击性能      | 额定值 | 单位制               | 测试方法    |
|-----------|-----|-------------------|---------|
| 简支梁缺口冲击强度 |     |                   | ISO 179 |
| -20°C     | 4.5 | kJ/m <sup>2</sup> |         |
| 23°C      | 7.0 | kJ/m <sup>2</sup> |         |
| 悬臂梁缺口冲击强度 |     |                   | ISO 180 |
| -20°C     | 4.0 | kJ/m <sup>2</sup> |         |
| 23°C      | 7.5 | kJ/m <sup>2</sup> |         |

| 硬度          | 额定值 | 单位制 | 测试方法       |
|-------------|-----|-----|------------|
| 洛氏硬度 (R 计秤) | 100 |     | ISO 2039-2 |

| 热性能           | 额定值  | 单位制 | 测试方法        |
|---------------|------|-----|-------------|
| 热变形温度         |      |     |             |
| 0.45 MPa, 未退火 | 114  | °C  | ISO 75-2/B  |
| 1.8 MPa, 未退火  | 57.0 | °C  | ISO 75-2/A  |
| 维卡软化温度        |      |     |             |
| --            | 148  | °C  | ISO 306/A50 |
| --            | 80.0 | °C  | ISO 306/B50 |
| 熔融温度 (DSC)    | 165  | °C  | ISO 3146    |

