

# TOTAL PETROCHEMICALS

## Polystyrene 4440 (AS)

高抗冲聚苯乙烯

TOTAL PETROCHEMICALS

### Technical Data

#### 产品说明

Total Petrochemicals Polystyrene 4440 is a high impact polystyrene for injection molding of parts demanding good dimensional stability, particularly front and back covers for television sets. In addition, the flow properties of this grade make it particularly suitable for the molding of large parts and for use with new techniques such as gas injection.

#### 总体

|      |                        |          |
|------|------------------------|----------|
| 性能特点 | • 尺寸稳定性良好              | • 抗撞击性，高 |
| 用途   | • 型号                   | • 营业设备   |
| 机构评级 | • EC 1907/2006 (REACH) |          |
| 形式   | • 颗粒料                  |          |
| 加工方法 | • 注射成型                 |          |

#### 物理性能

|                    | 额定值         | 单位制               | 测试方法       |
|--------------------|-------------|-------------------|------------|
| 比重                 | 1.04        | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792  |
| 表观密度               | 0.60        | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1895 |
| 熔流率 (200°C/5.0 kg) | 10          | g/10 min          | ASTM D1238 |
| 收缩率 - 流动           | 0.40 到 0.70 | %                 | ASTM D955  |
| 吸水率 (24 hr)        | 0.070       | %                 | ASTM D570  |

#### 机械性能

|          | 额定值  | 单位制 | 测试方法      |
|----------|------|-----|-----------|
| 拉伸模量     | 2100 | MPa | ASTM D638 |
| 抗张强度     |      |     | ASTM D638 |
| 屈服       | 30.0 | MPa |           |
| 断裂       | 25.0 | MPa |           |
| 伸长率 (断裂) | 50   | %   | ASTM D638 |
| 弯曲模量     | 2090 | MPa | ASTM D790 |

#### 冲击性能

|           | 额定值 | 单位制 | 测试方法      |
|-----------|-----|-----|-----------|
| 悬壁梁缺口冲击强度 | 99  | J/m | ASTM D256 |

#### 硬度

|             | 额定值 | 单位制 | 测试方法      |
|-------------|-----|-----|-----------|
| 洛氏硬度 (R 计秤) | 95  |     | ASTM D785 |

#### 热性能

|        | 额定值  | 单位制 | 测试方法                    |
|--------|------|-----|-------------------------|
| 维卡软化温度 | 96.1 | °C  | ASTM D1525 <sup>4</sup> |

#### 电气性能

|       | 额定值     | 单位制   | 测试方法      |
|-------|---------|-------|-----------|
| 表面电阻率 | 1.0E+14 | ohm   | IEC 60093 |
| 介电强度  | 150     | kV/mm | ASTM D149 |

#### 补充信息

Ball Pressure Test, JET, 2.00 mm: 185°F  
CLTE, ASTM D696: 1.07E-2 in/°C  
Heat Distortion Temperature, ASTM D648: 79°C  
Spiral Flow, ASTM D3123, 220°C: 53 cm  
Surface Resistivity, IEC 60093: >10e13 ohm

#### 注射

|        | 额定值       | 单位制 |
|--------|-----------|-----|
| 干燥温度   | 70.0      | °C  |
| 干燥时间   | 2.0       | hr  |
| 螺筒后部温度 | 150 到 180 | °C  |
| 螺筒中部温度 | 160 到 200 | °C  |
| 螺筒前部温度 | 180 到 220 | °C  |

+135-3858-6433 (GuangDong)  
+188-1699-6168 (ShangHai)  
+852-6957-5415 (HongKong)

## TOTAL PETROCHEMICALS Polystyrene 4440 (AS)

高抗冲聚苯乙烯

### TOTAL PETROCHEMICALS

| 注射   | 额定值 单位制         |
|------|-----------------|
| 射嘴温度 | 200 到 240 °C    |
| 模具温度 | 20.0 到 40.0 °C  |
| 注塑温度 | 20.0 到 40.0 MPa |
| 背压   | 1.00 到 4.50 MPa |
| 螺杆转速 | 50 到 200 rpm    |

#### 注射说明

Zone 4 Temperature: 200 to 230°C