

Styrolution® PS 168L  
PS

INEOS Styrolution

| 流变性能          | 数值  | 单位        | 试验方法            |
|---------------|-----|-----------|-----------------|
| ISO数据         |     |           |                 |
| 熔体体积流动速度, MVR | 1.5 | cm³/10min | ISO 1133        |
| 温度            | 200 | °C        | -               |
| 载荷            | 5   | kg        | -               |
| 模塑收缩率, 平行     | 0.5 | %         | ISO 294-4, 2577 |

| 机械性能              | 数值   | 单位    | 试验方法        |
|-------------------|------|-------|-------------|
| ISO数据             |      |       |             |
| 拉伸模量              | 3300 | MPa   | ISO 527     |
| 屈服应力              | 59   | MPa   | ISO 527     |
| 断裂伸长率             | 3    | %     | ISO 527     |
| 拉伸蠕变模量, 1h        | 3300 | MPa   | ISO 899-1   |
| 拉伸蠕变模量, 1000h     | 2600 | MPa   | ISO 899-1   |
| 无缺口简支梁冲击强度, +23°C | 25   | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 球压硬度              | 150  | MPa   | ISO 2039-1  |

| 热性能         | 数值  | 单位    | 试验方法           |
|-------------|-----|-------|----------------|
| ISO数据       |     |       |                |
| 线性热膨胀系数, 平行 | 80  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| ASTM数据      |     |       |                |
| 维卡温度        | 108 | °C    | ASTM D 1525    |

| 电性能           | 数值    | 单位    | 试验方法          |
|---------------|-------|-------|---------------|
| ISO数据         |       |       |               |
| 相对介电常数, 100Hz | 2.5   | -     | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率         | >1E13 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 表面电阻率         | 1E14  | Ohm   | IEC 62631-3-2 |

| 其它性能  | 数值   | 单位    | 试验方法     |
|-------|------|-------|----------|
| ISO数据 |      |       |          |
| 吸水性   | 0.1  | %     | 类似ISO 62 |
| 吸湿性   | 0.1  | %     | 类似ISO 62 |
| 密度    | 1040 | kg/m³ | ISO 1183 |

## 特征

## 加工方法

片材挤出成型

## 供货形式

粒料

## 特殊性能

经热稳处理的/耐热的

## 特征

共混树脂, 可发泡的

## 应用

通用