



## Makrolon® M204 LF

PC

Covestro Deutschland AG

- MVR (300 °C/1.2 kg) 35 cm³/10 min
- low viscosity
- improved friction characteristics
- biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements
- medical devices

| 流变性能          | 数值  | 单位        | 试验方法     |
|---------------|-----|-----------|----------|
| ISO数据         |     |           |          |
| 熔体体积流动速度, MVR | 35  | cm³/10min | ISO 1133 |
| 温度            | 300 | °C        | -        |
| 载荷            | 1.2 | kg        | -        |

| 机械性能    | 数值   | 单位  | 试验方法    |
|---------|------|-----|---------|
| ISO数据   |      |     |         |
| 拉伸模量    | 2350 | MPa | ISO 527 |
| 屈服应力    | 62   | MPa | ISO 527 |
| 屈服伸长率   | 5.8  | %   | ISO 527 |
| 名义断裂伸长率 | >50  | %   | ISO 527 |

| 热性能             | 数值  | 单位    | 试验方法           |
|-----------------|-----|-------|----------------|
| ISO数据           |     |       |                |
| 热变形温度, 1.80 MPa | 121 | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度, 0.45 MPa | 135 | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 线性热膨胀系数, 平行     | 65  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数, 垂直     | 65  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 1.5mm名义厚度时的燃烧性  | V-2 | class | UL 94          |

| 其它性能  | 数值   | 单位    | 试验方法     |
|-------|------|-------|----------|
| ISO数据 |      |       |          |
| 吸水性   | 0.33 | %     | 类似ISO 62 |
| 吸湿性   | 0.11 | %     | 类似ISO 62 |
| 密度    | 1190 | kg/m³ | ISO 1183 |

### 特征

#### 特征

低摩擦系数

#### 应用

药物

#### 生态估价

Biocompatibility ISO 10993