



# Makrolon® M410 GF

## PC-GF10

Covestro Deutschland AG

- polycarbonate
- MVR (300 °C/1.2 kg) 12 cm³/10 min
- low viscosity
- 10 % glass fiber reinforced
- biocompatible according to many ISO 10993-1 test requirements
- suitable for 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 | 12  | cm³/10min | ISO 1133        |
| 温度            | 300 | °C        | -               |
| 载荷            | 1.2 | kg        | -               |
| 模塑收缩率, 平行     | 0.5 | %         | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率, 垂直     | 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  | 3800 | MPa | ISO 527 |

| 热性能             | 数值  | 单位    | 试验方法           |
|-----------------|-----|-------|----------------|
| ISO数据           |     |       |                |
| 热变形温度, 1.80 MPa | 135 | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度, 0.45 MPa | 142 | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 线性热膨胀系数, 平行     | 40  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数, 垂直     | 40  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |

| 其它性能  | 数值   | 单位    | 试验方法     |
|-------|------|-------|----------|
| ISO数据 |      |       |          |
| 吸水性   | 0.3  | %     | 类似ISO 62 |
| 吸湿性   | 0.12 | %     | 类似ISO 62 |
| 密度    | 1270 | kg/m³ | ISO 1183 |

## 特征

### 生态估价

Biocompatibility ISO 10993

### 应用

药物

## 权利义务的法律声明

### 权利义务的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供，物性表所示数据均为参考值，仅具有表证性，不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条，所得数据会受到着色，模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷备而来。因此，本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头，书面或通过测试提供的，包括且不局限于产品的化学性能及物理性能，产品应用建议等，都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测，以确定该产品的性能适用于其应用，并对材料的选定，确定其性能是否适用于其特定产品，以及其生产工艺负责。同时，该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用，例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性，本公司不做任何明确的，或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用，药用及用于诊断的医疗产品之前，必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估，即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用，药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品

- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品

- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件

请注意，本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。