

## Grilamid LCL-3 H anthracite

### PA12-CF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

#### 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:  
PA12, MH, 14-190N, CF30

| 机械性能               | 干 / 湿     | 单位                | 测试标准         |
|--------------------|-----------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量               | - / 19000 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力               | - / 250   | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率              | - / 1.7   | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | - / 70    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | - / 28    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿   | 单位  | 测试标准       |
|------------|---------|-----|------------|
| 球压硬度       | - / 135 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能              | 干 / 湿    | 单位    | 测试标准            |
|------------------|----------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min)  | 178 / -  | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 170 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 160 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 线性热膨胀系数 (垂直)     | 50 / -   | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 厚度为h时的燃烧性        | HB / -   | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度         | 0.8 / -  | mm    | IEC 60695-11-10 |
| 最大使用温度 (长期)      | 90 - 120 | °C    | ISO 2578        |
| 最大使用温度 (短期)      | 150      | °C    | EMS             |

| 电气性能  | 干 / 湿   | 单位    | 测试标准      |
|-------|---------|-------|-----------|
| 体积电阻率 | - / 100 | Ohm*m | IEC 60093 |
| 表面电阻率 | - / 50  | Ohm   | IEC 60093 |

| 其它性能 | 干 / 湿    | 单位                | 测试标准     |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性  | 1.1 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 0.6 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1150 / - | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183 |

| 流变性能       | 干 / 湿   | 单位 | 测试标准            |
|------------|---------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (垂直) | 0.1 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |

#### 典型数据

##### 加工方法

注塑

##### 供货形式

切粒

##### 特殊性能

防静电的, 较高的耐热性

##### 供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

##### 材料特性

长玻纤

##### 汽车

汽车电子电器及照明, 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

##### 电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统

##### 工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件