

## Grilamid LBV-65H FWA nat

### PA12-GF65

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

#### 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MH, 18-190, GF65

| 机械性能               | 干 / 湿         | 单位                | 测试标准         |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量               | 20000 / 18500 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力               | 190 / 170     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率              | 3 / 3         | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 65 / 60       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁冲击强度 (-30°C)    | 65 / 60       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | 12 / 12       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C)  | 10 / 10       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| 机械性能 (TPE)  | 干 / 湿   | 单位  | 测试标准       |
|-------------|---------|-----|------------|
| 肖氏硬度D (15s) | - / 88  | -   | ISO 868    |
| 球压硬度        | - / 230 | 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) | 160 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 130 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 线性热膨胀系数 (平行)     | 10 / -   | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数 (垂直)     | 75 / -   | 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)      | 160      | °C    | EMS             |

| 电气性能     | 干 / 湿    | 单位    | 测试标准        |
|----------|----------|-------|-------------|
| 体积电阻率    | - / 1E10 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E11 | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | - / 35   | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | - / 600  | -     | IEC 60112   |

| 其它性能 | 干 / 湿    | 单位                | 测试标准     |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性  | 0.8 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 0.4 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1650 / - | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183 |

| 流变性能       | 干 / 湿   | 单位 | 测试标准            |
|------------|---------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (平行) | 0.1 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 0.4 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |

#### 典型数据

##### 加工方法

注塑

##### 供货形式

切粒

##### 材料特性

耐水解

##### 工业及消费品

加热系统, 卫浴, 供水及供气

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 较高的耐紫外线 ( 户外使用 ), 较高的耐热性

供应地区

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

食品接触

欧盟要求, FDA

饮用水接触

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270