

# Grilamid L 20A HL NZ nat PA12

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

## 材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:  
PA12-HI, GHL, 18-010

| 机械性能                | 干 / 湿      | 单位                | 测试标准         |
|---------------------|------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量                | 1000 / 750 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力                | 30 / 30    | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率               | 13 / 18    | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 名义断裂伸长率             | >50 / >50  | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23 °C) | N / N      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁冲击强度 (-30 °C)    | N / N      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23 °C)  | 85 / 85    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)  | 60 / 40    | 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) | 65 / 65 | -  | ISO 868 |

| 热性能              | 干 / 湿    | 单位    | 测试标准            |
|------------------|----------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10 °C/min) | 179 / -  | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 45 / -   | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (0.45 MPa) | 70 / -   | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 线性热膨胀系数 (平行)     | 170 / -  | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数 (垂直)     | 210 / -  | 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 - 100 | °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    | 1E9 / 1E9 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E11  | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | 40 / 40   | 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  | 1.3 / - | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 0.6 / - | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 980 / - | 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) | 1.0 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 1.6 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |

## 典型数据

### 加工方法

注塑, 其它挤出成型

### 供货形式

切粒

### 材料特性

韧性, 耐水解, 较高的耐酒精

### 汽车

进气系统, 空气增压系统, 冷却及空调系统

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

电子电器

电线电缆

工业及消费品

液压及气动, 体育及消费品, 工具及零件