

## Grilamid XE 4181 nat

### PA1010

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

#### 材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:  
PA1010-HIP, E, 24-007

| 机械性能                | 干 / 湿     | 单位                | 测试标准         |
|---------------------|-----------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量                | 800 / 600 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力                | 40 / 35   | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率               | 30 / 30   | %                 | 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)  | 70 / N    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30 °C)  | - / 55    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| 热性能              | 干 / 湿   | 单位    | 测试标准            |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10 °C/min) | 197 / - | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 55 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (0.45 MPa) | 125 / - | °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)     | 110 / - | 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 |

| 电气性能     | 干 / 湿     | 单位    | 测试标准        |
|----------|-----------|-------|-------------|
| 体积电阻率    | 1E9 / 1E8 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E11  | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | 39 / 37   | 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  | 0.7 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1050 / - | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183 |

#### 典型数据

##### 加工方法

其它挤出成型

##### 材料特性

韧性, 高粘度, 生物基材尼龙

##### 供货形式

切粒

##### 汽车

进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 油路系统

##### 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

##### 电子电器

电线电缆

##### 工业及消费品

液压及气动

##### 供应地区

北美, 欧洲, 亚太