

## Grilamid TR 30 LS natural

PA\*

EMS-GRIVORY

| 机械性能              | 干 / 已调节     | 单位                | Test Standard |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 拉伸模量              | 2900 / 2800 | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| 屈服应力              | 105 / 90    | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| 屈服伸长率             | 7 / 6       | %                 | ISO 527-1/-2  |
| 断裂伸长率             | >50 / >50   | %                 | ISO 527-1/-2  |
| 简支梁冲击强度 (+23°C)   | - / N       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| 简支梁冲击强度 (-30°C)   | - / N       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C) | - / 12      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | - / 12      | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 已调节 | 单位  | Test Standard |
|------------|---------|-----|---------------|
| 球压硬度       | - / 160 | MPa | ISO 2039-1    |

| 热性能                | 干 / 已调节 | 单位    | Test Standard   |
|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 玻璃化转变温度 (10°C/min) | 160 / - | °C    | ISO 11357-1/-2  |
| 热变形温度 (1.80 MPa)   | 125 / - | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (0.45 MPa)   | 135 / - | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 线性热膨胀系数 (平行)       | 60 / -  | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数 (垂直)       | 60 / -  | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 厚度为h时的燃烧性          | V-2 / - | 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      | °C    | ISO 2578        |
| 最大使用温度 (短期)        | 120     | °C    | EMS             |

| 电性能      | 干 / 已调节  | 单位    | Test Standard |
|----------|----------|-------|---------------|
| 体积电阻率    | - / 1E11 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 表面电阻率    | - / 1E12 | Ohm   | IEC 62631-3-2 |
| 介电强度     | - / 27   | kV/mm | IEC 60243-1   |
| 相对漏电起痕指数 | - / 600  | -     | IEC 60112     |

| 其它性能 | 干 / 已调节  | 单位                | Test Standard |
|------|----------|-------------------|---------------|
| 吸水性  | 9 / -    | %                 | 类似ISO 62      |
| 吸湿性  | 3.5 / -  | %                 | 类似ISO 62      |
| 密度   | 1150 / - | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183      |

| 流变性能       | 干 / 已调节  | 单位 | Test Standard   |
|------------|----------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (平行) | 0.65 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 0.7 / -  | %  | ISO 294-4, 2577 |

| Processing Injection Molding | 价值         | 单位  | Test Standard |
|------------------------------|------------|-----|---------------|
| Hopper zone                  | ≥ 60       | °C  | -             |
| Feeding zone                 | 260 - 280  | °C  | -             |
| Compression zone             | 270 - 290  | °C  | -             |
| Metering zone                | 290 - 300  | °C  | -             |
| Nozzle                       | 280 - 300  | °C  | -             |
| Melt                         | 290 - 310  | °C  | -             |
| Mold surface temperature     | 80 - 120   | °C  | -             |
| Pressure                     | 400 - 600  | bar | -             |
| Dynamic pressure (hydraulic) | 50 - 150   | bar | -             |
| Circumferencial screw speed  | 0.05 - 0.3 | m/s | -             |

## 典型数据

Grilamid TR 30 LS natural

PA\*

EMS-GRIVORY

加工方法

注塑

供货形式

碎粒料

添加剂

润滑剂, 脱模助剂

特殊性能

阻燃的, Highly transparent

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

材料特性

防护性能, 耐水解, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙, 透明尼龙

汽车

空气增压系统, 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

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 照明, 手机及其他便携设备

工业及消费品

医疗用品

包装

注拉吹容器

燃烧性能

UL V2

食品接触

欧盟要求, FDA