

## Grilamid XE 3817 natural

PA12

EMS-GRIVORY

| 机械性能              | 干 / 已调节     | 单位                | Test Standard |
|-------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 拉伸模量              | 1600 / 1200 | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| 屈服应力              | 50 / 40     | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| 屈服伸长率             | 5 / 10      | %                 | ISO 527-1/-2  |
| 断裂应力              | 50 / 50     | MPa               | 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 / 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) | 6 / 7       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | 6 / 6       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |

| 机械性能 (TPE)  | 干 / 已调节 | 单位 | Test Standard |
|-------------|---------|----|---------------|
| 肖氏硬度D (15s) | 75 / -  | -  | ISO 868       |

| 热性能              | 干 / 已调节 | 单位    | Test Standard   |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min)  | 178 / - | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 50 / -  | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (0.45 MPa) | 115 / - | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 线性热膨胀系数 (平行)     | 120 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数 (垂直)     | 140 / - | 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)      | 100     | °C    | ISO 2578        |
| 最大使用温度 (短期)      | 150     | °C    | EMS             |

| 电性能   | 干 / 已调节     | 单位    | Test Standard |
|-------|-------------|-------|---------------|
| 体积电阻率 | 1E11 / 1E11 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 表面电阻率 | - / 1E12    | Ohm   | IEC 62631-3-2 |
| 介电强度  | 36 / 35     | kV/mm | IEC 60243-1   |

| 其它性能 | 干 / 已调节  | 单位                | Test Standard |
|------|----------|-------------------|---------------|
| 吸水性  | 1.5 / -  | %                 | 类似ISO 62      |
| 吸湿性  | 0.7 / -  | %                 | 类似ISO 62      |
| 密度   | 1010 / - | 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) | 0.8 / -  | %  | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 0.85 / - | %  | ISO 294-4, 2577 |

| Processing Extrusion | 价值        | 单位 | Test Standard |
|----------------------|-----------|----|---------------|
| Length               | 24 - 25   | -  | -             |
| Compression rate     | 2.8 - 3.5 | -  | -             |
| Hopper zone          | 15 - 60   | °C | -             |
| Conveying zone       | 170 - 210 | °C | -             |
| Compression zone     | 200 - 240 | °C | -             |
| Metering zone        | 200 - 240 | °C | -             |
| Melt                 | 200 - 250 | °C | -             |
| Die                  | 200 - 240 | °C | -             |
| Adapter              | 200 - 240 | °C | -             |

## 典型数据

**Grilamid XE 3817 natural**

PA12

EMS-GRIVORY

加工方法

薄膜挤出成型, 其它挤出成型

地区供应

北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲

特殊性能

经光稳处理的/耐光的, 较高的耐热性

汽车

液压系统, 油路系统