

Grilamid 2D 20 nat
PA612

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:
PA612, EM, 22-020

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|---------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 2300 / 1600 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力 | 60 / 50 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率 | 4 / 16 | % | 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 ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁冲击强度 (-30 °C) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23 °C) | 5 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30 °C) | 6 / 6 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|-------------|---------|----|---------|
| 肖氏硬度D (15s) | 81 / 76 | - | ISO 868 |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10 °C/min) | 218 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 60 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度 (0.45 MPa) | 130 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (平行) | 110 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (垂直) | 90 / - | 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) | 80 | °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 | 1E8 / 1E8 | Ohm*m | IEC 60093 |
| 表面电阻率 | - / 1E10 | Ohm | IEC 60093 |
| 电介质强度 | 32 / 32 | 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 | 2.8 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 1.3 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1060 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| 流变性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|---------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (平行) | 1.7 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 1.7 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

典型数据

加工方法

薄膜挤出成型, 其它挤出成型

材料特性

高粘度

供货形式

切粒

工业及消费品

家庭用品, 机械工程, 工具及零件

Grilamid 2D 20 nat

PA612

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

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
