

Grilamid LV-30H FWA black 9225

PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA12, MH, 18-060, GF30

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------------|-------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 6500 / 6000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 120 / 105 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 6 / 8 | % | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 90 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁冲击强度 (-30°C) | 90 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C) | 19 / 20 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | 15 / 15 | 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) | - / 77 | - | ISO 868 |
| 球压硬度 | - / 120 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------------|----------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min) | 178 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 160 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 90 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (平行) | 20 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (垂直) | 150 / - | 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 - 120 | °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 | - / 1E11 | Ohm*m | IEC 60093 |
| 表面电阻率 | - / 1E12 | Ohm | IEC 60093 |
| 电介质强度 | - / 35 | 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 | 1.1 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 0.6 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1220 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| 流变性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|---------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (平行) | 0.1 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率 (垂直) | 0.7 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

典型数据

| 加工方法 | 材料特性 |
|------|-----------------------|
| 注塑 | 耐水解 |
| 供货形式 | 工业及消费品 |
| 切粒 | 加热系统, 家庭用品, 卫浴, 供水及供气 |

Grilamid LV-30H FWA black 9225

PA12-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

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

食品接触

NSF 51, 欧盟要求, FDA

饮用水接触

NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270