

Grivory HT1V-5 FWA nat
 PA6T/6I-GF50

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

 Product designation according to ISO 1874:
 PA6T/6I, MH, 12-190, GF50

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 18000 / 17500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 250 / 240 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2 / 2 | % | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 80 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁冲击强度 (-30°C) | 80 / 80 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C) | 11 / 11 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | 10 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------|-----------|-----|------------|
| 球压硬度 | 340 / 340 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min) | 325 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 285 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 175 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (平行) | 15 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (垂直) | 40 / - | 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) | 140 | °C | ISO 2578 |
| 最大使用温度 (短期) | 270 | °C | EMS |

| 电气性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|----------|-------------|-------|-------------|
| 体积电阻率 | 1E11 / 1E11 | Ohm*m | IEC 60093 |
| 表面电阻率 | - / 1E12 | Ohm | IEC 60093 |
| 电介质强度 | 35 / 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 | 3 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 1.3 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1650 / - | 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) | 0.5 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

典型数据

| | |
|------|-----------------------------------|
| 加工方法 | 工业及消费品 |
| 注塑 | 家庭用品, 医疗用品, 卫浴, 供水及供气 |
| 供货形式 | 食品接触 |
| 切粒 | NSF 51, 欧盟要求, FDA |
| 材料特性 | 饮用水接触 |
| 耐水解 | NSF 61, KTW, WRAS, ACS, DVGW W270 |