

## Grivory XE 4164 black 9225

PA\*-GF30

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

### 材料文字说明

Product designation according to ISO 1874:

PA 10T/X, MHF, 11-100, GF30

| 机械性能               | 干 / 湿         | 单位                | 测试标准         |
|--------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量               | 10500 / 10500 | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力               | 150 / 150     | MPa               | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率              | 1.8 / 1.8     | %                 | ISO 527-1/-2 |
| 无缺口简支梁冲击强度 (+23°C) | 40 / 40       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁冲击强度 (-30°C)    | 35 / 35       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU  |
| 简支梁缺口冲击强度 (+23°C)  | 10 / 10       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C)  | 8 / 8         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA  |

| 机械性能 (TPE) | 干 / 湿     | 单位  | 测试标准       |
|------------|-----------|-----|------------|
| 球压硬度       | 271 / 264 | MPa | ISO 2039-1 |

| 热性能              | 干 / 湿   | 单位    | 测试标准            |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min)  | 316 / - | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 275 / - | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度 (8.00 MPa) | 140 / - | °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)     | 70 / -  | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 1.5mm厚度时的燃烧性     | HB / -  | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度         | 1.5 / - | mm    | IEC 60695-11-10 |
| 厚度为h时的燃烧性        | HB / -  | class | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度         | 0.4 / - | mm    | IEC 60695-11-10 |
| 最大使用温度 (长期)      | 150     | °C    | ISO 2578        |
| 最大使用温度 (短期)      | 250     | °C    | EMS             |

| 电气性能     | 干 / 湿     | 单位    | 测试标准        |
|----------|-----------|-------|-------------|
| 体积电阻率    | 1E9 / 1E9 | Ohm*m | IEC 60093   |
| 表面电阻率    | - / 1E10  | Ohm   | IEC 60093   |
| 电介质强度    | 32 / 30   | 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  | 3.5 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 吸湿性  | 1.6 / -  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度   | 1400 / - | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183 |

| 流变性能       | 干 / 湿   | 单位 | 测试标准            |
|------------|---------|----|-----------------|
| 模塑收缩率 (平行) | 0.2 / - | %  | 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

注塑

#### 材料特性

耐水解, 较高的流动及脱模, 较高的耐酒精, 生物基材尼龙, 共聚尼龙, 部分芳香族尼龙

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 供货形式                    | 汽车                                               |
| 切粒                      | 进气系统, 空气增压系统, 液压系统, 冷却及空调系统, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰 |
| 特殊性能                    | 电子电器                                             |
| 较高的耐热性                  | 电器设施, 电器设备, 连接器, 供电系统, 手机及其他便携设备                 |
| 供应地区                    | 工业及消费品                                           |
| 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲 | 液压及气动, 机械工程, 传动装置, 工具及零件                         |