

Grilamid XE 4180 black 9992

PA1010

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

材料文字说明

Product-nomenclature according to ISO 1874:

PA1010-HIP, E, 24-005

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|--------------------|-----------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 600 / 480 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 50%伸长率时的应力S | 30 / 30 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 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) | N / N | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度 (-30°C) | 5 / 5 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------------------|---------|-------|-----------------|
| 熔融温度 (10°C/min) | 194 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 55 / - | °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) | 170 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数 (垂直) | 120 / - | 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 |

| 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 | 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 | 1.5 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 0.6 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1050 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

典型数据

加工方法

注塑

供货形式

切粒

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经光稳处理的/耐光的, 较高的耐紫外线 (户外使用)

供应地区

北美, 欧洲, 亚太

材料特性

较高的流动及脱模, 生物基材尼龙

汽车

空气增压系统, 液压系统, 汽车电子电器及照明, 油路系统, 动力系统及车身底盘, 内饰, 外饰

电子电器

电器设施, 电器设备, 连接器, 照明, 手机及其他便携设备

工业及消费品

家庭用品, 液压及气动, 机械工程, 医疗用品, 传动装置, 体育及消费品, 工具及零件