

Grilon R 47 HW 10

PA6

EMS-GRIVORY | a unit of EMS-CHEMIE AG

| 机械性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|-------------------|-----------|-------------------|--------------|
| 拉伸模量 | 940 / 430 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服应力 | 34 / - | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 屈服伸长率 | 16 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 名义断裂伸长率 | >50 / - | % | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 44 / 46 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | - / >50 | % | ISO 527-1/-2 |
| 悬臂梁缺口冲击强度 (23 °C) | - / N | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | 9.6 / 7.5 | kJ/m ² | ISO 180/1A |
| 悬臂梁缺口冲击强度 - 温度 | -30 | °C | ISO 180/1A |

| 热性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|----------------------|----------|----|----------------|
| 熔融温度 (10 °C/min) | 216 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度 (1.80 MPa) | 47 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度 (0.45 MPa) | 142 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| 维卡软化温度 (50 °C/h 50N) | 159 / - | °C | ISO 306 |
| 维卡软化温度 (A) | 210 | °C | ISO 306 |
| 最大使用温度 (长期) | 80 - 110 | °C | ISO 2578 |
| 最大使用温度 (短期) | 150 | °C | EMS |

| 其它性能 | 干 / 湿 | 单位 | 测试标准 |
|------|----------|-------------------|----------|
| 吸水性 | 10 / - | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 2.5 / - | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1100 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

典型数据

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 加工方法 | 材料特性 |
| 其它挤出成型 | 韧性, 高粘度, 母粒 |
| 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 |
| 添加剂 | 电子电器 |
| 增塑剂 | 电线电缆 |
| 特殊性能 | 工业及消费品 |
| 较高的耐热性 | 液压及气动 |
| 供应地区 | |
| 北美, 欧洲, 亚太, 中南美洲, 中东/非洲 | |