



# Ravamid® B MGF 20/10 H BK27

## Ravago Manufacturing Europe - 聚酰胺 6

### 一般信息

#### 产品说明

Polyamide 6 black, 20% mineral, 10% glass fiber filled, Heat Stabilized, deep black designed for high aesthetical applications

#### 总览

|         |  |
|---------|--|
| 材料状态    | • 已商用：当前有效                                 |
| 供货地区    | • 欧洲                                       |
| 填料/增强材料 | • 玻璃纤维增强材料, 10% 填料按重量<br>• 矿物填料, 20% 填料按重量 |
| 添加剂     | • 热稳定剂                                     |
| 回收含量    | • 是  |
| 特性      | • 外观良好<br>• 热稳定性                           |
| 外观      | • 黑色                                       |

### 属性<sup>1</sup>

| 物理性能                        | 额定值    | 单位制               | 测试方法           |
|-----------------------------|--------|-------------------|----------------|
| 密度                          | 1.35   | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183       |
| 熔流率 (熔体流动速率) (275°C/5.0 kg) | 55     | g/10 min          | ISO 1133       |
| 收缩率                         |        |                   |                |
| 垂直                          | 0.75   | %                 |                |
| 流动                          | 0.30   | %                 |                |
| Humidity                    | < 0.20 | %                 | ISO 960        |
| 机械性能                        | 额定值    | 单位制               | 测试方法           |
| 拉伸模量                        | 7000   | MPa               | ISO 527-1      |
| 拉伸应力 (断裂)                   | 100    | MPa               | ISO 527-2      |
| 拉伸应变 (断裂)                   | 5.0    | %                 | ISO 527-2      |
| 弯曲模量                        | 6400   | MPa               | ISO 178        |
| 冲击性能                        | 额定值    | 单位制               | 测试方法           |
| 简支梁缺口冲击强度                   |        |                   | ISO 179        |
| -23°C                       | 4.0    | kJ/m <sup>2</sup> |                |
| 23°C                        | 5.0    | kJ/m <sup>2</sup> |                |
| 简支梁无缺口冲击强度                  |        |                   | ISO 179        |
| -30°C                       | 35     | kJ/m <sup>2</sup> |                |
| 23°C                        | 40     | kJ/m <sup>2</sup> |                |
| 热性能                         | 额定值    | 单位制               | 测试方法           |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)     | 185    | °C                | ISO 75-2/A     |
| 可燃性                         | 额定值    | 单位制               | 测试方法           |
| 燃烧速率 <sup>2</sup>           | < 100  | mm/min            | ISO 3795       |
| UL 阻燃等级                     |        |                   | UL 94          |
| 1.6 mm                      |        | HB                |                |
| 3.2 mm                      |        | HB                |                |
| 灼热丝易燃指数 (2.0 mm)            | 650    | °C                | IEC 60695-2-12 |