

Grilon® XE 5004 (BM-30/2 UV)

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

Technical Data

产品说明

Grilon® XE 5004 (BM-30/2 UV)是一种聚酰胺66/6共聚物 (尼龙66/6) 材料,含有的填充物为30% 矿物填料。该产品在北美洲、非洲和中东、拉丁美洲、欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型。

Grilon® XE 5004 (BM-30/2 UV)的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 通过 ROHS 认证
- 良好的抗紫外线能力
- 紫外线稳定

典型应用领域包括:

- 汽车行业
- 工程/工业配件
- 工业应用
- 生活消费品
- 体育用品

总体

| | | | |
|----------|-------------------|-----------|-----------|
| 填料/增强材料 | • 矿物填料, 30% 填料按重量 | | |
| 添加剂 | • 紫外线稳定剂 | | |
| 特性 | • 抗紫外线性能良好 | | |
| 用途 | • 工程配件 | • 汽车领域的应用 | • 体育用品 |
| | • 工业应用 | • 汽车外部零件 | • 消费品应用领域 |
| RoHS 合规性 | • RoHS 合规 | | |
| 形式 | • 颗粒 | | |
| 加工方法 | • 注射成型 | | |

| 物理性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------|------|------|-------------------|-------------|
| 密度 | 1.37 | -- | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 收缩率 | | | | ISO 294-4 |
| 垂直流动方向 | 0.60 | -- | % | |
| 流动方向 | 0.40 | -- | % | |
| 吸水率 | | | | ISO 62 |
| 饱和, 23°C | 7.0 | -- | % | |
| 平衡, 23°C, 50% RH | 2.0 | -- | % | |
| 机械性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 8500 | 3700 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 (断裂) | 90.0 | 45.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂) | 2.0 | 9.0 | % | ISO 527-2 |
| 冲击性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 | | | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 3.0 | 3.0 | kJ/m ² | |
| 23°C | 4.0 | 6.0 | kJ/m ² | |
| 简支梁无缺口冲击强度 | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 30 | 30 | kJ/m ² | |
| 23°C | 30 | 60 | kJ/m ² | |

Grilon® XE 5004 (BM-30/2 UV)

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

| 硬度 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
|-------------------|-----------------------------|---------|----------|----------------------|
| 球压硬度 | 175 | 120 | MPa | ISO 2039-1 |
| 热性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 热变形温度 | | | | |
| 1.8 MPa, 未退火 | 155 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| 8.0 MPa, 未退火 | 65.0 | -- | °C | ISO 75-2/C |
| 连续使用温度 | | | | 内部方法 |
| -- ³ | 80.0 到 110 | -- | °C | |
| -- ⁴ | 160 | -- | °C | |
| 熔融温度 ⁵ | 222 | -- | °C | ISO 11357-3 |
| 线形热膨胀系数 | | | | ISO 11359-2 |
| 流动 | 9.0E-5 | -- | cm/cm/°C | |
| 横向 | 9.0E-5 | -- | cm/cm/°C | |
| 电气性能 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 表面电阻率 | -- | 1.0E+11 | ohm | IEC 60093 |
| 体积电阻率 | 1.0E+13 | 1.0E+11 | ohm·cm | IEC 60093 |
| 介电强度 | 34 | 30 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 可燃性 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| 可燃性等级 (0.800 mm) | HB | -- | | IEC 60695-11-10, -20 |
| 补充信息 | 干燥 | 调节后的 | 单位制 | 测试方法 |
| ISO Type | PA 6, MHLR, 14-190 N, MD 30 | -- | | ISO 1874 |