# Grilon® TSGL-60/4 black 9833

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

Technical Data

## 产品说明

Grilon® TSGL-60/4 black 9833是一种聚酰胺66/6共聚物（尼龙66/6）材料,含有的填充物为60% 长玻璃纤维。
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® TSGL-60/4 black 9833的主要特性为:阻燃/额定火焰。

典型应用领域包括:

- 汽车行业
- 电气/电子应用
- 电气用具
- 工程/工业配件
- 工具

## 总体

| | | | |
|---|---|---|---|
| 材料状态 | • 已商用：当前有效 | | |
| 资料 [1] | • Processing - Injection (German)<br>• Technical Datasheet (English) | | |
| 搜索 UL 黄卡 | • EMS-GRIVORY<br>• Grilon® | | |
| 供货地区 | • 北美洲<br>• 非洲和中东 | • 拉丁美洲<br>• 欧洲 | • 亚太地区 |
| 填料/增强材料 | • 长玻璃纤维, 60% 填料按重量 | | |
| 用途 | • 电气/电子应用领域<br>• 动力/其它工具<br>• 工程配件<br>• 工业应用<br>• 家电部件 | • 家用货品<br>• 连接器<br>• 气动应用<br>• 汽车领域的应用<br>• 汽车内部零件 | • 汽车外部零件<br>• 体育用品<br>• 消费品应用领域<br>• 液压应用 |
| 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 | 1.68 | -- | g/cm³ | ISO 1183 |
| 收缩率 | | | | ISO 294-4 |
| 横向流量 | 0.20 | -- | % | |
| 流量 | 0.10 | -- | % | |
| 吸水率 | | | | ISO 62 |
| 饱和, 23°C | 4.0 | -- | % | |
| 平衡, 23°C, 50% RH | 1.2 | -- | % | |
| **机械性能** | **干燥** | **调节后的** | **单位制** | **测试方法** |
| 拉伸模量 | 22500 | 17000 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应力 (断裂) | 275 | 200 | MPa | ISO 527-2 |
| 拉伸应变 (断裂) | 2.0 | 2.2 | % | 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 | 35 | 40 | kJ/m² | |
| 23°C | 35 | 40 | kJ/m² | |
| 简支梁无缺口冲击强度 | | | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 95 | 90 | kJ/m² | |
| 23°C | 100 | 110 | kJ/m² | |
| **硬度** | **干燥** | **调节后的** | **单位制** | **测试方法** |
| 球压硬度 | 350 | 240 | MPa | ISO 2039-1 |

塑料专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168

# Grilon® TSGL-60/4 black 9833

聚酰胺66/6共聚物

EMS-GRIVORY

| 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 | 255 | -- | °C | ISO 75-2/A |
| 8.0 MPa, 未退火 | 235 | -- | °C | ISO 75-2/C |
| 连续使用温度 | | | | |
| -- [3] | 120 到 130 | -- | °C | ISO 2578 |
| -- [4] | 220 | -- | °C | 内部方法 |
| 熔融温度 [5] | 260 | -- | °C | ISO 11357-3 |
| 线形热膨胀系数 | | | | ISO 11359-2 |
| 流动 | 2.0E-5 | -- | cm/cm/°C | |
| 横向 | 4.0E-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+12 | ohms | IEC 60093 |
| 体积电阻率 | 1.0E+13 | 1.0E+12 | ohms·cm | IEC 60093 |
| 介电强度 | 27 | 22 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 漏电起痕指数 | -- | 500 | V | IEC 60112 |
| **可燃性** | **干燥** | **调节后的** | **单位制** | **测试方法** |
| 可燃性等级 (0.8 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 | PA66+PA6, MH, 14-220N, GF60 | -- | | ISO 1874 |

**备注**

[1] 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

[2] 一般属性：这些不能被视为规格。

[3] Long Term

[4] Short Term

[5] 10°C/min

塑料专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168