

# Amilan® CM1003G30

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

Toray Resin Company

## 产品说明

Amilan® CM1003G30是一种聚酰胺6(尼龙6)产品,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料. 它,在北美洲,欧洲或亚太地区有供货.

特性包括:

阻燃/额定火焰

耐磨

## 基本信息

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

特性 良好耐磨损性

部件标识代码 >PA6-GF30+XD

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.37	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直流动方向 : 3.00 mm <sup>1</sup>	0.50 到 0.80	%	内部方法
流动方向 : 3.00 mm <sup>2</sup>	0.20 到 0.40	%	内部方法
吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	1.1	%	ISO 62
饱和, 23°C	6.4	%	ISO 62

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 23°C)	120		ISO 2039-2

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (23°C)	160	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	9000	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	230	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	24.0	mg	ISO 9352
摩擦系数 - vs. Metal <sup>3</sup>	0.200		Suzuki Method

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	224	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	215	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	225	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5 到 3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

可燃性	额定值	测试方法
UL 阻燃等级	HB	UL 94

## 备注

- 80x80x3
- 80x80x3mm
- Without Lubrication