

Amilan® CM3003G30

聚酰胺66

Toray Resin Company

总体			
材料状态	• 已商用 : 当前有效		
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.38	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			Internal Method
横向流量: 3.00 mm	0.60 到 0.80	%	
流量: 3.00 mm	0.20 到 0.50	%	

吸水率			ISO 62
23°C, 24 hr	0.60	%	
饱和, 23°C	5.5	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 (屈服, 23°C)	170	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	3.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	10000	MPa	ISO 178
弯曲强度 (23°C)	270	MPa	ISO 178
抗泰伯磨耗 (1000 Cycles)	23.0	mg	
Wear Coefficient - Versus Steel, non-lubricated ²	0.200		

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)	10	kJ/m ²	ISO 179

硬度	额定值	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 23°C)	121		ISO 2039-2

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	262	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	255	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	265	°C	DSC
线形膨胀系数 - 流动	0.000020 到 0.000030	cm/cm/°C	ISO 11359-2

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.59 mm)	HB		UL 94

备注

¹ 一般属性 : 这些不能被视为规格。

² Suzuki Formula