

# Amilan® CM3004G-30

30% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Toray Resin Company

## 产品说明

Amilan® CM3004G-30是一种聚酰胺66(尼龙66)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

Flame Retardant

基本信息				
UL 黄卡	E41797-233437			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量			
添加剂	阻燃性			
特性	卤化	阻燃性		
部件标识代码	>PA66-GF30FR			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.59	--	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>	0.60 到 0.90	--	%	内部方法
流动方向 : 3.00 mm <sup>2</sup>	0.20 到 0.50	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	0.60	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	4.0	--	%	ISO 62
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 23°C)	121	--		ISO 2039-2
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应力				ISO 527-2
-40°C	190	--	MPa	ISO 527-2
23°C	165	135	MPa	ISO 527-2
80°C	110	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	2.5	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	3.0	3.0	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	4.5	--	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	10200	--	MPa	ISO 178
23°C	9300	6500	MPa	ISO 178
80°C	5500	--	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	275	--	MPa	ISO 178
23°C	250	200	MPa	ISO 178
80°C	150	--	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	26.0	--	mg	ISO 9352
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
-40°C	7.0	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
23°C	9.5	14	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	65	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	251	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	265	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	2.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+13	ohms cm	IEC 60093
介电强度	38	33	kV/mm	IEC 60243-1

介电常数 <sup>3</sup>				IEC 60250
23°C, 1 kHz	4.00	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.0100	--		IEC 60250
耐电弧性 <sup>4</sup>	70.0	--	sec	UL 746
相比耐漏电起痕指数(CTI)	200	--	V	UL 746
<b>可燃性</b>	<b>干燥</b>	<b>调节后的</b>	<b>单位制</b>	<b>测试方法</b>
UL 阻燃等级 (0.397 mm)	V-0	--		UL 94
<b>备注</b>				
1.	80x80x3			
2.	80x80x3mm			
3.	60% RH			
4.	Tungsten Electrode			