

Amilan® CM3004G-20

20% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM3004G-20是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为20% 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	E41797-233435
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 20% 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-GF20FR

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.50	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直流动方向: 3.00 mm ¹	0.80 到 1.2	--	%	内部方法
流动方向: 3.00 mm ²	0.40 到 0.60	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	0.40	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	4.5	--	%	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)	120	--		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	150	--	MPa	ISO 527-2
23°C	130	105	MPa	ISO 527-2
80°C	85.0	--	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	7700	--	MPa	ISO 178
23°C	7000	4200	MPa	ISO 178
80°C	4200	--	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	225	--	MPa	ISO 178
23°C	210	155	MPa	ISO 178
80°C	135	--	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	25.0	--	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 ²	ISO 179
23°C	9.5	12	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	50	60	kJ/m ²	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)	245	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	265	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	4.0E-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	31	26	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 ³				IEC 60250
23°C, 1 kHz	4.00	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.0100	--		IEC 60250
耐电弧性 ⁴	70.0	--	sec	UL 746
相比耐漏电起痕指数(CTI)	210	--	V	UL 746

可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.397 mm)	V-0	--		UL 94

备注	
1.	80x80x3
2.	80x80x3mm
3.	60% RH
4.	Tungsten Electrode