

Amilan® CM3004-V0

聚酰胺66

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM3004-V0是一种聚酰胺66(尼龙66)产品, 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

无卤素

基本信息

UL 黄卡	E41797-233438
添加剂	阻燃性
特性	无卤 阻燃性
部件标识代码	>PA66-FR

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.19	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率 - 流动方向				内部方法
1.00 mm ¹	0.60 到 0.90	0.60 到 0.90	%	内部方法
3.00 mm ²	1.0 到 1.6	1.0 到 1.6	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.1	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	7.5	--	%	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
23°C	85.0	65.0	MPa	ISO 527-2
80°C	45.0	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	7.5	7.5	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
23°C	3500	1500	MPa	ISO 178
80°C	1200	--	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	170	--	MPa	ISO 178
23°C	125	70.0	MPa	ISO 178
80°C	65.0	--	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	9.00 到 10.0	--	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	4.5	--	kJ/m ²	ISO 179
23°C	4.5	13	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (-40°C)	140 kJ/m ²	无断裂		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)	244	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	265	--	°C	DSC

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	--	ohms cm	IEC 60093
介电强度	28	--	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 ³ (23°C, 50 Hz)	5.20	--		IEC 60250
耗散因数 ⁴ (23°C, 50 Hz)	0.070	--		IEC 60250
耐电弧性 ⁵	127	--	sec	UL 746
相比耐漏电起痕指数(CTI)	600	--	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.	80x80x1mm
2.	80x80x3mm
3.	60% RH
4.	60% RH
5.	Tungsten Electrode
