

# Amilan® CM1014-V0

## 聚酰胺66

### Toray Resin Company

#### 产品说明

Amilan® CM1014-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	E41797-233409
添加剂	阻燃性
特性	无卤 阻燃性
部件标识代码	>PA6-FR

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.18	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率 - 流动方向				内部方法
1.00 mm <sup>1</sup>	0.40 到 0.80	--	%	内部方法
3.00 mm <sup>2</sup>	1.0 到 1.3	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.7	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	9.5	--	%	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	80.0	45.0	MPa	ISO 527-2
80°C	40.0	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, 23°C	7.5	37	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	56	--	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
23°C	3500	1200	MPa	ISO 178
80°C	1000	--	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	150	--	MPa	ISO 178
23°C	115	45.0	MPa	ISO 178
80°C	55.0	--	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	5.00 到 6.00	--	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	3.5	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
23°C	4.5	22	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (-40°C)	120 kJ/m <sup>2</sup>	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)	207	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	225	--	°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	30	--	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 <sup>3</sup> (23°C, 1 MHz)	5.20	--		IEC 60250
耗散因数 <sup>4</sup> (23°C, 1 MHz)	0.080	--		IEC 60250
耐电弧性 <sup>5</sup>	120	--	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 (0.794 mm)	V-0	--	UL 94
<b>备注</b>			
1.	80x80x1mm		
2.	80x80x3mm		
3.	60% RH		
4.	60% RH		
5.	Tungsten Electrode		