

Amilan® CM3001L

PA66-日本东丽

V-2

牌号简介

Amilan® CM3001L是一种聚酰胺66（尼龙66）产品。它在亚太地区、北美洲或欧洲有供货。主要特性为：阻燃/额定火焰。&&

总体

厂家	日本东丽
类别	PA66
材料状态	已商用：当前有效
性能特点	V-2
产地	北美洲,亚太地区,欧洲

产品技术参数

物理性能	干燥	单位	测试方法
密度	1.14	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
MD : 1.0 mm ³	0.80 到 1.5	%	内部方法
MD : 3.0 mm ⁴	1.5 到 2.2	%	内部方法
吸水率			ISO 62
23°C , 24hr	1.2	%	ISO 62
饱和 , 23°C	8.0	%	ISO 62
硬度	干燥	单位	测试方法
洛氏硬度			ISO 2039-2
R 级	115		ISO 2039-2
R 级 , 80°C	95		ISO 2039-2
机械性能	干燥	单位	测试方法
拉伸强度			ISO 527-2
-40°C	128	MPa	ISO 527-2
23°C	83.0	MPa	ISO 527-2
80°C	45.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服 , 23°C	1.6	%	ISO 527-2
断裂 , 23°C	28	%	ISO 527-2
弯曲模量			ISO 178
-40°C	4500	MPa	ISO 178

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

Amilan® CM3001L

PA66-日本东丽

V-2

23°C	2800	MPa	ISO 178
80°C	900	MPa	ISO 178
弯曲强度			ISO 178
-40°C	145	MPa	ISO 178
23°C	115	MPa	ISO 178
80°C	65.0	MPa	ISO 178
压缩强度			
23°C	90.0	MPa	ISO 604
剪切强度			
23°C	80.0	MPa	ASTM D732
泰伯耐磨性			
1000 周期	8.00	mg	ISO 9352
摩擦系数 ⁵			
与金属 ⁵	0.15 到 0.20		Suzuki Method
冲击性能	干燥	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-40°C	2.8	kJ/m ²	ISO 179
23°C	4.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-40°C	无断裂		ISO 179
23°C	无断裂		ISO 179
热性能	干燥	单位	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	225	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	268	°C	DSC
线性热膨胀系数			
MD	9.0E-5 到 1.0E-4	1/°C	ISO 11359-2
比热	2100	J/kg/°C	
导热系数	0.32	W/m/K	
电气性能	干燥	单位	测试方法
体积电阻率	1.0E+14 到 1.0E+15	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	18	kV/mm	IEC 60243-1

此数据表中的信息从该材料的生产商处获得，作者尽最大努力确保此数据的准确性。文档提供者不承担任何法律责任，并强烈建议在最终选择材料前，请与材料供应商进行验证。版权归原作者所有，如有侵权请立即与我们联系。

Amilan® CM3001L

PA66-日本东丽

V-2

介电常数 ⁶			IEC 60250
23 °C , 50 Hz	4.00		IEC 60250
23 °C , 1 kHz	3.90		IEC 60250
23 °C , 1 MHz	3.30		IEC 60250
耗散因数 ⁶			IEC 60250
23°C , 50 Hz	0.030		IEC 60250
23°C , 1 kHz	0.030		IEC 60250
23°C , 1 MHz	0.020		IEC 60250
耐电弧性 ⁷	130	sec	UL 746
相比漏电起痕指数	600	V	UL 746
可燃性	干燥	单位	测试方法
0.40 mm	V-2		UL 94

加工条件

暂无数据

备注

- 1 一般属性：这些不能被视为规格。
- 2 80x80x1mm
- 3 80x80x3mm
- 4 Without Lubrication
- 5 60% RH
- 6 Tungsten Electrode