

Amilan® CM3004-V0

聚酰胺66

Toray Resin Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

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
- 无卤素

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet (Japanese)
UL 黄卡 ²	• E41797-233438
搜索 UL 黄卡	• Toray Resin Company • Amilan®
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
特性	• 无卤

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.19	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				内部方法
0.0394 in (1.00 mm)	0.60 到 0.90	--	%	
0.118 in (3.00 mm)	1.0 到 1.6	--	%	
吸水率				ISO 62
73°F (23°C), 24 hr	1.1	--	%	
饱和, 73°F (23°C)	7.5	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应力				ISO 527-2
屈服, 73°F (23°C)	12300 (85.0)	9430 (65.0)	psi (MPa)	
屈服, 176°F (80°C)	6530 (45.0)	--	psi (MPa)	
拉伸应变 (断裂, 73°F (23°C))	7.5	7.5	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
73°F (23°C)	508000 (3500)	218000 (1500)	psi (MPa)	
176°F (80°C)	174000 (1200)	--	psi (MPa)	
弯曲强度				ISO 178
-40°F (-40°C)	24700 (170)	--	psi (MPa)	
73°F (23°C)	18100 (125)	10200 (70.0)	psi (MPa)	
176°F (80°C)	9430 (65.0)	--	psi (MPa)	
抗泰伯磨耗 (1000 Cycles)	9.00 到 10.0	--	mg	



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°F (-40°C)	2.1 (4.5)	--	ft·lb/in² (kJ/m²)	
73°F (23°C)	2.1 (4.5)	6.2 (13)	ft·lb/in² (kJ/m²)	
简支梁缺口冲击强度 (73°F (23°C))	64 ft·lb/in² (140 kJ/m²)	无断裂		ISO 179
硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 73°F (23°C))	120	--		ISO 2039-2
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (66 psi (0.45 MPa), 未退火)	471 (244)	--	°F (°C)	ISO 75-2/B
熔融温度	509 (265)	--	°F (°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	--	ohm·cm	IEC 60093
耐电强度 (0.118 in (3.00 mm))	710 (28)	--	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
介电常数 ⁴ (73°F (23°C), 1 MHz)	5.20	--		IEC 60250
耗散因数 ⁴ (73°F (23°C), 1 MHz)	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 (0.0156 in (0.397 mm))	V-0	--		UL 94

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ⁴ 60% RH
- ⁵ Tungsten Electrode



Amilan® CM3004-V0

聚酰胺66

Toray Resin Company

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Toray Resin Company

Tokyo 103-8666, Japan

电话: +81-3-3245-5569

Web: <http://www.toray.com/>

分销商

请联系供应商以便为 Amilan® CM3004-V0 查找分销商

贸易商

贸易商是指那些非原料商官方指定的经销企业。

Honrun International Co., Ltd.

电话: 852-69575415

Web: <http://www.ponci.com.cn/eng/>

供货地区: China

