

## Technical Data

## 产品说明

## Type:

- Nylon66/Flame retardant

## Features:

- Unreinforced, Non-halogen

## 总览

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
UL 黄卡 <sup>2</sup>	• <a href="#">E41797-233438</a>
搜索 UL 黄卡	• <a href="#">Toray Industries, Inc.</a> • <a href="#">Amilan®</a>
供货地区	• 北美洲 • 欧洲 • 亚太地区
添加剂	• 阻燃性
特性	• 无卤 • 阻燃性
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>OA 设备</li> <li>大型家用电器和小型家用电器</li> <li>电脑组件</li> <li>电气/电子应用领域</li> <li>电器外壳</li> <li>电器用具</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>紧固件</li> <li>绝缘材料</li> <li>开关</li> <li>连接器</li> <li>视频设备</li> <li>手机</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>通信应用</li> <li>显示器</li> <li>相机应用</li> <li>印刷机</li> <li>照明应用</li> </ul>
加工方法	• 注射成型
ISO Designation	• >PA66-FR(30)<

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (73°F (23°C))	1.19	--	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率 - 流动				内部方法
0.0394 in (1.00 mm) <sup>4</sup>	0.60 到 0.90	0.60 到 0.90	%	
0.118 in (3.00 mm) <sup>5</sup>	1.0 到 1.6	1.0 到 1.6	%	
吸水率				ISO 62
24 hr, 73°F (23°C)	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
73°F (23°C)	12300 (85.0)	9430 (65.0)	psi (MPa)	
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)	
弯曲应力				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)	
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°F (-40°C)	2.1 (4.5)	--	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
73°F (23°C)	2.1 (4.5)	6.2 (13)	ft·lb/in <sup>2</sup> (kJ/m <sup>2</sup> )	
简支梁无缺口冲击强度 (-40°F (-40°C))	64 ft·lb/in <sup>2</sup> (140 kJ/m <sup>2</sup> )	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	--	ohms·cm	IEC 60093
介电强度	710 (28)	--	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
介电常数 (73°F (23°C), 50 Hz)	5.20	--		IEC 60250
耗散因数 (73°F (23°C), 50 Hz)	0.070	--		IEC 60250
耐电弧性	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 (0.016 in (0.40 mm))	V-0	V-0		UL 94



备注

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>4</sup> 80x80x1mm

<sup>5</sup> 80x80x3mm



## Amilan® CM3004-V0

聚酰胺 66

Toray Industries, Inc.

# PROSPECTOR®

[www.ulprospector.com](http://www.ulprospector.com)

---

### 购买地点

---

#### 供应商

**Toray Industries, Inc.**

Tokyo, Japan

**Web:** <http://www.toray.jp/plastics/en/>

---

#### 分销商

**Plastics Plus, Inc.**

电话: 248-393-0300

**Web:** <http://www.plasplus.com/>

**供货地区:** North America

