


Amilan™ CM3004G-15

聚酰胺 66
Toray Industries, Inc.

Technical Data

产品说明

GF30%、卤素系列				
总览				
材料状态	• 已商用：当前有效			
资料 ¹	• Technical Datasheet			
UL 黄卡 ²	• E41797-104612778			
搜索 UL 黄卡	• Toray Industries, Inc. • Amilan™			
供货地区	• 北美洲	• 欧洲	• 亚太地区	
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量			
添加剂	• 阻燃性			
特性	• 高强度	• 耐化学品性能, 良好	• 阻燃性	
用途	• OA 设备 • 大型家用电器和小型家用电器 • 电脑组件 • 电气/电子应用领域 • 电器外壳 • 电器用具	• 绝缘材料 • 开关 • 连接器 • 视频设备 • 手机 • 通信应用	• 显示器 • 相机应用 • 印刷机 • 照明应用	
加工方法	• 注射成型			
ISO Designation	• >PA66-GF15FR(17)<			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.47	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率 ⁴				内部方法
垂直: 3.00 mm	0.80 到 1.2	--	%	
流动: 3.00 mm	0.40 到 0.60	--	%	
吸水率 ⁵				ISO 62
24 hr, 23°C	0.40	--	%	
饱和, 23°C	5.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸应力				ISO 527-2
-40°C	145	--	MPa	
23°C	125	95.0	MPa	
80°C	60.0	--	MPa	
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	2.5	--	%	
断裂, 23°C	3.0	3.0	%	
断裂, 80°C	4.5	--	%	
弯曲模量				ISO 178
-40°C	6200	--	MPa	
23°C	5700	3500	MPa	
80°C	2800	--	MPa	
弯曲应力				ISO 178
-40°C	200	--	MPa	
23°C	190	140	MPa	
80°C	120	--	MPa	





机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	12.0	--	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/m²	
23°C	6.0	9.5	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	40	48	kJ/m²	ISO 179
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
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	244	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	265	--	°C	DSC
线性热膨胀系数	5	--	cm^5/cm/°C	ISO 11359-2
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	1.0E+13	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	31	26	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (23°C, 1 MHz)	4.00	--		IEC 60250
耗散因数 (23°C, 1 MHz)	0.010	--		IEC 60250
耐电弧性	70.0	--	sec	UL 746
相比耐漏电起痕指数(CTI)	210	--	V	UL 746A
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.38 mm)	V-0	V-0		UL 94
补充信息				
干燥	调节后的	1.3%吸水		

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 80x80x3mm

⁵ 水中



Amilan™ CM3004G-15

聚酰胺 66

Toray Industries, Inc.

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

Toray Industries, Inc.

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

分销商

Toray Resin Company (U.S. Production Plant & Technical Center)

电话: 317-398-7833

Web: <https://www.plastics.toray/about/globalnetwork/trc.html>

供货地区: North America

