Amilan™ CM3004-V0
尼龙 66

TECHNICAL DATA

产品说明

非增强, 无卤系列

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	• 紧固件 • 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-FR(30)<		
类型	• 尼龙 66/阻燃		

ASTM & ISO 属性

物理性能	**干燥**	**调节后的**	**单位制**	**测试方法**
密度 (23°C)	1.19	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				内部方法
1.00 mm [1]	0.60 – 0.90	--	%	
3.00 mm [2]	1.00 – 1.60	--	%	
吸水率 [3]				ISO 62
24 hr, 23°C	1.1	--	%	
饱和, 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
23°C	85	65	MPa	
80°C	45	--	MPa	
拉伸应变 (断裂, 23°C)	7.5	7.5	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
23°C	3500	1500	MPa	
80°C	1200	--	MPa	
弯曲应力				ISO 178
-40°C	170	--	MPa	
23°C	125	70	MPa	
80°C	65	--	MPa	
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	9 – 10	--	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	4.5	13.0	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	135.0 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, 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 (0.45 MPa, 未退火)	244	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	265	--	°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+13	--	ohms·m	IEC 60093
介电强度	28	--	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 (23°C, 1 MHz)	5.2	--		IEC 60250
耗散因数 (23°C, 1 MHz)	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 746A
可燃性	**干燥**	**调节后的**	**单位制**	**测试方法**
UL 阻燃等级 (0.25 mm)	V-0	V-0		UL 94

补充信息

干燥	调节后的　2.2%吸水

备注

[1] 80x80x1mm

[2] 80x80x3mm

[3] 水中

产品使用时的注意事项

安全注意点

1. 使用之前请参阅 AMILAN™材料安全数据表。
2. 在 AMILAN™干燥和成型期间，可能释放出少量会刺激眼睛、鼻子和喉咙的挥发性组分。进行这种热处理时，应该采取合适的现场通风措施。
3. 将溅出的挤出粒子打扫干净，以免造成滑倒。
4. 存料不要堆放过高，以免产品掉落造成伤害。

使用时的注意事项

1. 本处所记载的数据是在特定条件（方法）下测定的自然色的典型代表值，而非保证值。
2. 本处针对于着色品的定义，根据所使用的颜料，染料和添加剂的种类和数量的不同而有所不同。
3. 本处所记载的信息是目前所能获得最全面的公知信息，今后如有更新恕不另行通知。
4. 本处所包含的信息、用途示例等对客户产品的品质及安全不做保证。应用于各个产品时，请基于各种相关法律法规、工业产权、产品标准和自我监管标准等因素的考虑，做好事前评估和测试，确认产品品质和安全。
5. 本处所记载的燃烧性相关资料是根据相关标准和程序步骤制成的试验片在特定的实验条件下的评价结果，并不适用于实际火灾中的风险评估。【注】：有关 UL 认证值，请参阅 UL 发布的黄卡（文件编号 E41797）。
6. 如用于医疗产品、食品包装、安全仪器或婴儿玩具等特殊用途时，请务必事先咨询其具体应用范围和用法。 请勿将我司产品用作植入式医疗用途。
7. 有关我司产品的出口及含有我司产品的产品出口问题，请遵守外汇法和外贸法等相关法律法规。
8. 根据各国化学物质的管制规定及要求，我司产品中所包含的化学物质有可能会受到管控，届时会发生需要特别申请或者无法进出口的情况。如客户为我司出口商或进口商，请咨询我司以了解所在国家/地区的法规要求。
9. 使用前请参阅本产品的安全数据表。
10. 对于我司产品在贵司产品的适用性及安全性方面，我司不作任何明示或暗示的保证。
11. 干燥和成型时，可能会释放刺激眼睛、鼻子和喉咙的挥发性成分。进行此类热处理时，请适当采取局部通风措施。
12. 清扫并处理溢出颗粒，以防滑倒。
13. 请勿将产品堆叠过高，以免产品掉落造成伤害。