

Amilan® CM3004G-15

聚酰胺6

Toray Resin Company

总体				
材料状态	• 已商用：当前有效			
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	• 卤素			
性能特点	• 卤化			
物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.47	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				Internal Method
横向流量: 3.00 mm	0.80 到 1.2	--	%	
流量: 3.00 mm	0.40 到 0.60	--	%	
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	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
屈服, -40°C	145	--	MPa	
屈服, 23°C	125	95.0	MPa	
屈服, 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	
弯曲强度				ISO 178
80°C	120	--	MPa	
23°C	190	140	MPa	
-40°C	200	--	MPa	
抗泰伯磨耗 (1000 Cycles)	12.0	--	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°C	4.5	--	kJ/m ²	
23°C	6.0	9.5	kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	40	48	kJ/m ²	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
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	244	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	265	--	°C	DSC
线形膨胀系数 - 流动	0.000050	--	cm/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	ohm·cm	IEC 60093
耐电强度 (3.00 mm)	31	26	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 ² (23°C, 1 MHz)	4.00	--		IEC 60250
耗散因数 ² (23°C, 1 MHz)	0.010	--		IEC 60250
耐电弧性 ³	70.0	--	sec	UL 746
相比耐漏电起痕指数(CTI)	210	--	V	UL 746
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.397 mm)	V-0	--		UL 94

Amilan® CM3004G-15

聚酰胺6

Toray Resin Company

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 60% RH

³ Tungsten Electrode
