仁捷塑胶
电话:18681139818

Amilan® CM3004G-20

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, 20% 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	1.50	--	g/cm³	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	4.5	--	%	
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, -40°C	150	--	MPa	
屈服, 23°C	130	105	MPa	
屈服, 80°C	85.0	--	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	7700	--	MPa	
23°C	7000	4200	MPa	
80°C	4200	--	MPa	
弯曲强度				ISO 178
80°C	135	--	MPa	
23°C	210	155	MPa	
-40°C	225	--	MPa	
抗泰伯磨耗 (1000 Cycles)	25.0	--	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	7.0	--	kJ/m²	
23°C	9.5	12	kJ/m²	
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	50	60	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**
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	245	--	°C	ISO 75-2/B
熔融温度	265	--	°C	DSC
线形膨胀系数 - 流动	0.000040	--	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

Copyright 东莞仁捷塑胶原料有限公司 版权所有
网址：http://www.rjplastics.com 电话：13509239386 Email:tjh@rjplastics.com

仁捷塑胶
电话:18681139818

备注

[1] 一般属性：这些不能被视为规格。

[2] 60% RH

[3] Tungsten Electrode

Copyright 东莞仁捷塑胶原料有限公司 版权所有
网址：http://www.rjplastics.com 电话：13509239386 Email:tjh@rjplastics.com