

Amilan® CM3001G-15

15% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺66

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM3001G-15是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为15% 玻璃纤维增强材料. 它在北美洲,欧洲或亚太地区有供货. 典型应用领域为:汽车行业. 主要特性为:阻燃/额定火焰.

基本信息

UL 黄卡	E41797-233429
-------	---------------

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 15% 填料按重量
---------	---------------------

部件标识代码	>PA66-GF15
--------	------------

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.26	--	g/cm ³	ISO 1183
收缩率				内部方法
垂直流动方向: 3.00 mm ¹	1.0 到 1.4	--	%	内部方法
流动方向: 3.00 mm ²	0.70 到 1.0	--	%	内部方法
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.0	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	7.2	--	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度				ISO 2039-2
M 计秤, 23°C	95	--		ISO 2039-2
R 计秤, 23°C	120	--		ISO 2039-2

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	155	145	MPa	ISO 527-2
23°C	110	90.0	MPa	ISO 527-2
80°C	65.0	50.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	2.0	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	2.0	4.5	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	7.5	--	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	6600	6300	MPa	ISO 178
23°C	5800	3700	MPa	ISO 178
80°C	2800	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	225	190	MPa	ISO 178
23°C	180	135	MPa	ISO 178
80°C	115	85.0	MPa	ISO 178
剪切强度 (23°C)	80.0	--	MPa	ASTM D732

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 (23°C)	6.0	--	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	30	--	kJ/m ²	ISO 179

热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
熔融温度	265	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	4.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热	2000	--	J/kg/°C	
导热系数	0.36	--	W/m/K	

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+12 到 1.0E+13	ohms cm	IEC 60093
介电强度	20	--	kV/mm	IEC 60243-1
介电常数 ³				IEC 60250
23°C, 50 Hz	4.30	--		IEC 60250

23°C, 1 kHz	4.10	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	3.60	--		IEC 60250
耗散因数 ⁴				IEC 60250
23°C, 50 Hz	0.040	--		IEC 60250
23°C, 1 kHz	0.040	--		IEC 60250
23°C, 1 MHz	0.040	--		IEC 60250
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.794 mm)	HB	--		UL 94
备注				
1.	80x80x3			
2.	80x80x3mm			
3.	60% RH			
4.	60% RH			