

Amilan® CM3001R

40% 矿物填料

聚酰胺66

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM3001R是一种聚酰胺66(尼龙66)产品,含有的填充物为40% 矿物填料. 它,在北美洲,欧洲或亚太地区有供货.

特性包括:

阻燃/额定火焰

抗翘曲

基本信息

填料/增强材料 矿物填料, 40% 填料按重量

特性 低翘曲性

部件标识代码 >PA66-MD40

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度 (23°C)	1.51	--	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	0.60	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	5.1	--	%	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	83	--		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	120	--	MPa	ISO 527-2
23°C	95.0	70.0	MPa	ISO 527-2
80°C	40.0	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	3.0	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	3.5	5.0	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	5.0	--	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	6200	--	MPa	ISO 178
23°C	5800	3000	MPa	ISO 178
80°C	2000	--	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	185	--	MPa	ISO 178
23°C	155	100	MPa	ISO 178
80°C	65.0	--	MPa	ISO 178

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)	5.5	--	kJ/m ²	ISO 179

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	243	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	185	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	265	--	°C	DSC

可燃性	干燥	调节后的	测试方法
UL 阻燃等级	HB	--	UL 94

备注

- 80x80x3
- 80x80x3mm