

# Amilan® CM1056K48

20% 玻璃纤维增强材料

聚酰胺6

Toray Resin Company

## 产品说明

Amilan® CM1056K48是一种聚酰胺6(尼龙6)产品,含有的填充物为20% 玻璃纤维增强材料. 它可以通过吹塑成型进行加工,在北美洲,欧洲或亚太地区有供货. 主要特性为:高粘度.

## 基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
特性	粘度,高
用途	吹塑成型应用
加工方法	吹塑成型
部件标识代码	>PA6-GF20

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 <sup>3</sup>	ISO 1183
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.2	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	6.5	--	%	ISO 62

硬度	干燥	调节后的	单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤, 23°C)	119	--		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	190	165	MPa	ISO 527-2
23°C	115	70.0	MPa	ISO 527-2
80°C	55.0	45.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	2.5	3.0	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	3.0	9.0	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	4.0	5.0	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	6000	3400	MPa	ISO 178
23°C	5200	2600	MPa	ISO 178
80°C	2300	1000	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	175	100	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)	6.5	--	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (-40°C)	12	27	kJ/m <sup>2</sup>	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	214	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	184	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	225	--	°C	DSC