

Amilan® CM1046K4

聚酰胺6

Toray Resin Company

产品说明

Amilan® CM1046K4是一种聚酰胺6(尼龙6)产品,. 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.

特性包括:

高粘度
耐冲击

基本信息

特性	抗撞击性,高	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)	1.29	--	g/cm³	ISO 1183
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	1.3	--	%	ISO 62
饱和, 23°C	7.5	--	%	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)	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	195	--	MPa	ISO 527-2
23°C	120	70.0	MPa	ISO 527-2
80°C	70.0	--	MPa	ISO 527-2
拉伸应变				ISO 527-2
断裂, -40°C	2.5	--	%	ISO 527-2
断裂, 23°C	3.0	9.0	%	ISO 527-2
断裂, 80°C	4.5	--	%	ISO 527-2
弯曲模量				ISO 178
-40°C	6200	--	MPa	ISO 178
23°C	5800	2600	MPa	ISO 178
80°C	3000	--	MPa	ISO 178
弯曲应力				ISO 178
-40°C	270	--	MPa	ISO 178
23°C	185	100	MPa	ISO 178
80°C	90.0	--	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles)	12.0	--	mg	ISO 9352

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/m²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (-40°C)	7.5	22	kJ/m²	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	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	185	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	225	--	°C	DSC
线形热膨胀系数 - 流动	3.0E-5 到 4.0E-5	--	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	--	ohms cm	IEC 60093
介电强度	20	--	kV/mm	IEC 60243-1