

# 大型尼龙板材 MC 根据客户需要 ( m )

产品名称	大型尼龙板材 MC 根据客户需要 ( m )
公司名称	宿迁雅臣工程尼龙有限公司
价格	55.00/公斤
规格参数	材质:MC 每件重量:根据客户需要 ( Kg ) 长度:根据客户需要 ( m )
公司地址	江苏省宿迁经济开发区浦东路278号
联系电话	84381960 15051301908

## 产品详情

材质	MC	每件重量	根据客户需要 ( Kg )
长度	根据客户需要 ( m )	最大幅宽	根据具体尺寸 ( m )
厚度	5-100 ( mm )	用途	根据具体尺寸
外观	光洁	产商	雅臣尼龙

### 1.质量轻

铸型尼龙的密度一般在1.15~1.16，仅是钢7.8的1/7，铜8.9的1/8，合金铝2.7的1/2.5。由于质轻，作为机械材料使用时，可以减少零部件不必要的强度和动力，并可减轻运动惯量，装卸和检修也极为轻便。

### 2.噪音小

铸型尼龙的模量比金属小的多，对震动衰减率比钢要大几十倍，有吸引功能。因此用铸型尼龙制作齿轮，车轮时，噪音小是防止机械噪音的较为经济实用的途径。例如：铸型尼龙齿轮比钢质齿轮可降低噪音10~15分贝。

### 3.机械性能好

铸型尼龙制品机械强度大，韧性好，抗冲击，耐疲劳。铸型尼龙是在其熔点（220度）以下结晶成型的，分子量大，因而机械强度比普通尼龙6和尼龙66制品大的多，尤其是有较好的抗蠕变特性，所以能长期承受轴承的重负荷。

### 4.良好的回弹性

铸型尼龙制品可使弯曲面不发生永久变形，这样能保持强韧度以抵抗由于反复冲击负荷所产生的断裂。这时用于承受高冲击负荷的制件是非常必要的。

## 5.具有耐磨性和自润滑性

铸型尼龙制品在一般轻负荷，低速度的情况下使用时，可以不另加润滑剂。尼龙的磨损特点是在使用初期时稍有磨损，在经过一阶段磨合后就很少磨损，不象金属材料那样，随着使用时间的增长，磨损也成比例的增加。此外，铸型尼龙的摩擦系数也很小，单位面积压力在0.98~6.87mpa范围内，摩擦系数为0.3~0.4。并且，由于铸型尼龙的硬度比金属小的多，所以它不易损伤对磨件，这对于做辊筒，轴承，轴套，车轮，轮衬等之间是非常有利的。

## 6.非粘附性

铸型尼龙具有与其他材料不易粘接的性质，可用做提升槽斗等用途，但因此也具有难以找到合适粘接剂的缺点。

国内外同类企业产品性能比较

	单位	普通尼龙	英国nylacast	美国杜邦美国材料学会d638	荷兰sdm公司	宿迁雅臣工程有限公司
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.14	1.16	1.32	1.15	1.18
抗拉强度	mpa	60-75	71-89	82.7-110.3	78.6-88.2	80.3-98.6
弹性模量	gpa	1.2-1.3	4.8-5.2	1.3-2.6	2.7-4.1	3.8-4.6
压缩强度	mpa	82	123-158	162-228	110-126	124-168
抗弯强度	mpa	88	128-178	145-168	130-166	128-175
冲击强度	kJ/m <sup>2</sup>	>3.1	>7.6	>7.9	>12	>17
伸长率	%	15-20	4	4-5	12-14	4-6
硬度	hb	8-12	m82->103	m90-m103	m70-m86	14-24
磨损	mg	6-8	4.6-5.2	3.4-3.6	4.1-5.2	3.6-401gb/t3960
摩擦系数		0.3-0.4	0.09-0.3	0.15-0.32	0.1-0.2	0.04-0.25
体积电阻	· m	1014	>1012	1015	1014	1014
击穿电压	kv/mm	>18	>20	>18	>15	>16.5
热变形温度		55	155-165	196-210	148-160	188-200

改性m c 尼龙物理性能

项目名称	单位	指标	检验标准	
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.15-1.5		
硬度	hb	14-21	hg/t2-168	洛氏
摩擦系数		0.04-0.15	gb/3960-1983	油润滑
吸水率	%	0.5-1.5	gb/t1034-1998	
吸油率	%	0.3-0.6		

适用介质	海水、氨水、醋酸、稀硫酸、磷酸、各种碱溶液、各种碱液燃油、石油溶剂油、油、各种油漆及溶剂、酒精、乙醚、三氯乙烯、四氯化碳、糖浆、食用			
不适用介质	王水、浓硫酸、硝酸、盐酸、甲苯、苯酚、氯气、次氯酸钠、氯化钡			
改性m c 尼龙机械性能				
项目名称	单位	指标	检验标准	
抗拉强度	mpa	85-128	gb/t1040	
抗弯强度	mpa	122-181	gb/t9341	
抗击强度	mpa	110-170	gb/t1041	
冲击强度	kJ/m2	392	gb/t1043	
冲击强度(缺口)	kJ/m2	14-28	gb/t1043	
弯曲模量	gpa	3.92	gb/t1041	
拉伸模量	gpa	3-3.4	gb/t1040	
改性m c 尼龙热性能				
项目名称	单位	指标	检验标准	
导热系数	w/(m.k)	0.233	gb/t1634	
线胀系数	× 10 <sup>-5</sup> /k	5-9	gb/t1634	
比热容	kJ/(kg.k)	1.67	gb/t1634	
负载变形率	(14mpa,50 ) , %	0.35-0.6	gb/t1634	
熔点		220-230	gb/t1634	
热变形温度		>150	gb/t1634-1979	尼龙
长期耐热温度		-20-120	gb/t1634-1979	尼龙
低温冲击性能-60	kJ/m2	>27	gb/t1634-1993	尼
改性m c 尼龙电性能				
项目名称	单位	指标	检验标准	
击穿电压	kv/mm	18-22	gb/t1410-1989	
体积电阻	.cm	4.2 × 10 <sup>15</sup>	gb/t1410-1989	
介电系数	60hz103hz106hz	3.73.73.7	gb/t1410-1979	
介电耗损	60hz103hz106hz	0.02	gb/t1410-1989	