

汽车部件制品

产品名称	汽车部件制品
公司名称	宁波赫驰塑胶有限公司
价格	18.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省余姚市中国塑料城4-13号
联系电话	13626741982

产品详情

聚酰胺俗称尼龙（Nylon），英文名称Polyamide（简称PA），是分子主链上含有重复酰胺基团—[NHCO]—的热塑性树脂总称。包括脂肪族PA，脂肪—芳香族PA和芳香族PA。其中，脂肪族PA品种多，产量大，应用广泛，其命名由合成单体具体的碳原子数而定。尼龙中的主要品种是尼龙6和尼龙66，占绝对主导地位，其次是尼龙11，尼龙12，尼龙610，尼龙612，另外还有尼龙1010，尼龙46，尼龙7，尼龙9，尼龙13，新品种有尼龙6I，尼龙9T特殊尼龙MXD6（阻隔性树脂）等，尼龙的改性品种数量繁多，如增强尼龙，单体浇铸尼龙（MC尼龙），反应注射成型（RIM）尼龙，芳香族尼龙，透明尼龙，高抗冲（超韧）尼龙，电镀尼龙，导电尼龙，阻燃尼龙，尼龙与其它聚合物共混物和合金等，满足不同特殊要求，广泛用作金属，木材等传统材料代用品，作为各种结构材料。

尼龙是最重要的工程塑料，产量在五大通用工程塑料中居首位 性能：尼龙为韧性角状半透明或乳白色结晶性树脂，作为工程塑料的尼龙分子量一般为1.5-3万尼龙具有很高的机械强度，软化点高，耐热，磨擦系数低，耐磨损，自润滑性，吸震性和消音性，耐油，耐弱酸，耐碱和一般溶剂，电绝缘性好，有自熄性，无毒，无臭，耐候性好，染色性差。缺点是吸水性大，影响尺寸稳定性和电性能，纤维增强可降低树脂吸水率，使其能在高温、高湿下工作。尼龙与玻璃纤维亲合性十分良好。尼龙中尼龙66的硬度、刚性最高，但韧性最差。各种尼龙按韧性大小排序为：PA66 < PA66/6 < PA6 < PA610 < PA11 < PA12

尼龙的燃烧性为UL94v-2级，氧指数为24-28，尼龙的分解温度 > 299 ，在449~499 时会发生自燃。

尼龙的熔体流动性好，故制品壁厚可小到1mm。 PA的主要技术性能指标和用途见表。

聚酰胺（尼龙）主要技术性能指标

牌 号

6

66

610

612

9

11

12

1010

密度/g.cm³

1.13

1.15

1.07

1.05

1.04

1.02

1.07

熔点

215

252

220

——

185

186

178

210

热变形温度/

68

75

82

54

55

——

耐寒温度 /

-30

-30

-40

——

-40

拉伸强度/MPa

75.0

80.0

60.0

62.0

65.0

56.0

65.0

55.0

压缩强度MPa

85.0

105.0

72.5

70.0

65.0

弯曲强度/MPa

120.0

60.0-100.0

90.0

90.0

80.0

缺口冲击强度/kJm²

5.5

5.4

3.86

5

体积电阻/ Ω · cm

10¹²

10¹⁴

10¹⁴

3.514

10¹³

10¹⁴

10¹⁵

介电常数(1MHz)

3.4

3.6

3.5

3.7

3.1

3.1

介电损耗(1MHz)

0.03

0.03

0.04

0.02

0.018

0.03

0.026

介电强度

16

16

17

18

15

成型收缩率%

0.8-2.5

1.5-2.2

1.5-2.0

1.5-2.5

1.2

1.0-2.5

PA用途对照表

牌号

用途

PA6

轴承,齿轮,凸轮,滚子,滑轮,辊轴,螺钉,螺帽,垫片,高压,油管,储油,容器,等

PA66

用途与尼龙6基本一样还可作把手壳体支撑架等

PA610

机械制造,汽车用齿轮,衬垫,轴承,滑轮等精密部件,输油管储油容器,传动带,仪表壳,体纺织,机械部件

PA612

精密机械部件,电线电缆绝缘层,枪托弹药箱,工具架,线圈

PA9

齿轮,机械部件,电缆护套,医疗特种消毒包,渔网金属涂层

PA11

输送汽油的硬管和软管,电缆护套,食品包装膜,发泡建材,静电喷涂

PA12

轴承,齿轮,精密部件,电子部件,油管软管,电线电缆护套

PA1010

机械部件轴承架轴套油箱衬里电线电缆护套工业滤布筛网毛刷等