

德国巴斯夫PA66 A4H (耐热老化耐油尼龙66)齿轮/轴承原材料

产品名称	德国巴斯夫PA66 A4H (耐热老化耐油尼龙66)齿轮/轴承原材料
公司名称	京冀(广州)新材料有限公司
价格	42.00/千克
规格参数	PA66:耐热老化 A4H:耐油尼龙66 德国巴斯夫:齿轮/轴承原材料
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号(自编1号楼)X130 1-E014087(注册地址)
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

pa6电动工 PA66 德国巴斯夫 A3HG5散热器水室

PA66渔具 PA66 德国巴斯夫 A3GE7散热器水壶pa66渔具 PA66 德国巴斯夫 A3GE6高韧性电绝缘部件PA66

PA66 德国巴斯夫 A3EG7 高强度13%玻纤机械零

PA66 德国巴斯夫 A3EG6轴承保持架PA66机械配 PA66 德国巴斯夫 A3EG5玻纤增强PA66注塑外壳 PA66
德国巴斯夫 A3EG3 玻纤15%高刚性pa增韧

PA66 德国巴斯夫 A3EG10机械部件护罩PA66增强

PA66 美国首诺 R533高抗冲pa66耐低温改性材料

PA66 美国首诺 R513H 耐高温继电器PA66电器领 PA66 美国首诺 R-220阻燃增强级PA66阻燃V0 PA66
美国首诺 909 电动工具配件

PA66机械部件 PA66 美国首诺 50BWFS 超韧耐寒 PA66耐冲击 PA66 美国首诺
21SPF玻璃纤维增强PA66高耐热 PA66 美国首诺 21SPC 汽车零部件

PA66机械部件 PA66 美国杜邦 ST801NC注塑级PA电器开关

PA66 美国杜邦 ST-801HS尼龙电气外壳 PA66 美国杜邦 ST801 高强度33%玻纤 PA66 美国杜邦
HTN52G30NH 绝缘部件。开关

PA66 美国杜邦 FR7025V0F高抗冲pa66耐低温

PA66 美国杜邦 FR52G45BL机械零件和外壳pa66

京冀塑料供应PA66日本东丽：环保无卤阻燃CM3004-V0；耐热阻燃未强化CM3006；

京冀塑料供应PA66日本旭化成：33%玻纤增强级1300G；

京冀塑料供应PA66日本旭化成：无磷无卤阻燃级FR200；

京冀塑料供应PA66日本旭化成：热稳定级1402S；一般级1300S；

京冀塑料供应PA66美国首诺：注塑级21SPC、21SPG、R513H；阻燃级M344BK；通用级50BWFS；

京冀塑料供应PA66德国巴斯夫：玻纤增强（高刚性尺稳定）A3EG3、A3EG6、A3EG7、A3EG10；

京冀塑料供应PA66德国巴斯夫：红磷无卤阻燃V-0级A3X2G5、A3X2G7；

特点

1. 优良的力学性能。尼龙的机械强度高，韧性好。
2. 自润性、耐摩擦性好。尼龙具有很好的自润性，摩擦系数小，从而，作为传动部件其使用寿命长。
3. 弹性好，耐疲劳性好，可经得住数万次的双挠曲
4. 耐腐蚀性能佳，不霉，不怕蛀，有耐碱的能力，但不耐酸和氧化剂
5. 染色性能良好
6. 相对密度小，仅为1.04-1.14，除聚烯烃纤维外，是纤维中轻的

注塑参数项目	数值		
	柱塞式		螺杆式
制品厚度	3以下	3-6	
螺杆温度：（后部） （中部） （前部）	310-370	310-350	240-310
	290-350	260-320	240-300
	270-320		
喷嘴温度	250-300	230-280	
模具温度	20-90		
注塑压力 MPa	80-200	60-150	
螺杆转速 r/min	-----	-----	50-120

Bill认为，尼龙-66的晶形有 型和 型二种形态，在常温下为三斜晶形，在165 以上为六方晶形。

Bunn等确定了尼龙-66 型的结晶构造，尼龙-66分子中的亚甲基呈锯齿状平面排列，酰胺基取反式平面结构，分子链被笔直地拉长。相邻的分子以氢键连成平面的片状。

表01-68 尼龙-66 稳定晶形的晶格常数

晶体 abc(纤维轴)

型结晶 (三斜晶系) $4.9 \times 10^{-4} \mu\text{m}$ $5.4 \times 10^{-4} \mu\text{m}$ $17.2 \times 10^{-4} \mu\text{m}$ $48\frac{1}{2}^\circ$ 77° $63\frac{1}{2}^\circ$

计算密度=1.24g/cm³

图01-44 尼龙-66的晶型结构 图01-45 尼龙-66分子中晶片排列模型

线条：链状分子； ○：氧原子

尼龙-66的晶型是一系列晶片沿链轴方向一个接一个的垒积，而晶型则每隔一片相互上下偏移垒积。对未进行热处理的普通成型品，构成结晶的氢键平面片的重叠方式，是这种晶型和晶型的任意混合。

球晶

熔融状态的尼龙-66缓慢冷却时，在235~245 急剧生成球晶。球晶不仅包含于结晶部分，也包含于非结晶部分，结晶度为20%~40%。

球晶有在径向上优先取向的正球晶及在切线方向上优先取向的负球晶[]。尼龙-66球晶通常为正球晶，但在250~265 下加热熔融结晶时可以生成负球晶[]。球晶生成速度和球晶大小，除显著地受冷却温度的影响之外，还受到熔融温度、分子量等因素的影响。

结晶度

一般认为，普通结晶形高分子，具有结晶区域和非结晶区域，结晶区域的比例便称为结晶度。在很大程度上，结晶度可以左右尼龙-66的物理、化学和机械性质。结晶度可以用X-射线、红外吸收光谱、熔融热、密度和体积膨胀率等求得，其中以密度法为简单方便。