

尼龙PA66 德国巴斯夫 8202HS热稳定 耐磨损 高韧性

产品名称	尼龙PA66 德国巴斯夫 8202HS热稳定 耐磨损 高韧性
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	25.00/千克
规格参数	PA66:热稳定 8202HS:耐磨损 德国巴斯夫:高韧性
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

Ultramid聚酰胺 (PA 6, 66, 6/66, 6/6T)

Ultramid产品系列

Ultramid

PA

熔点[]

Ultramid A

PA66

220

Ultramid B

PA6

260

Ultramid C

PA66/6

243

Ultramid T

PA6/6T

298

注塑级（非增强型）

易于流动、极快速成型、经过调湿处理后具有较高的抗冲击强度

B3S

易流动至中等粘度、快速成型，经过调湿处理后具有较高的抗冲击强度

A3K、A4K

经抗冲改性，即使在干燥状态和低温也能提供极高的抗冲击强度；快速成型

B3L ; A3Z

较高的抗热老化特性

A3W、A4H

阻燃 (UL94 V-0)

C3U

用于无润滑系列的干运转材料，改进了摩擦特性

A3R

注塑级 (增强型)

玻璃纤维增强型注塑级，耐热老化性、耐候性和耐热水性，介电性能未受影响。

A3EG3...10

B35EG3、B3EG2...10、B3G8;

冲击改性和玻璃纤维增强型注塑级，提供了增强的缺口冲击与断裂强度

A3ZG6 ; B3ZG3、B3ZG6、B3ZG8 ;

极高的耐热老化性、耐候性和耐热水性，专用于生产工程零件，介电性能未受影响

A3HG2...10

极高的耐热老化性，若对零件的介电性能要求高，则不太适用

A3WG3...10;

B3WG3...10;

抗水解性

A3HG6HR、A3WG6 HRX、A3WG7 HRX

无卤阻燃

A3UG5; B3UG4; C3UG4; A3X2G5、A3X2G7; A3X2G10; A3X3G5; A3XZG5

矿物填充型 (15%-40%)

具有极高刚性和强度的品级 ; 低翘曲

B3WM602

具有中等刚性和强度的品级 ; 低翘曲

B3M6

阻燃

B3UM4

玻璃纤维、矿物或玻珠增强型

具有中等刚性和强度的品级 ; 低翘曲

B3WGM24 ; A3WGM53;BG40GM45HS;B3GK24

结晶构造

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。