

# PA66 德国巴斯夫 A3WG6 注塑级 玻纤增强30% 高刚性 耐高温 灯座外壳 冷却风扇，铝窗框绝缘型材，汽车部件

产品名称	PA66 德国巴斯夫 A3WG6 注塑级 玻纤增强30% 高刚性 耐高温 灯座外壳 冷却风扇，铝窗框绝缘型材，汽车部件
公司名称	上海洪超塑胶有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	品牌:德国巴斯夫 型号:A3WG6 材料特性:玻纤增强30% 注塑级 耐高温
公司地址	上海市青浦区练塘章练塘路588弄15号1幢2层1区 069室
联系电话	13774409307 13774409307

## 产品详情

塑料作为一种应用常见的材料，它在人类生活的方方面面做出了重要贡献，其中PA66（聚酰胺）是一种神奇的材料，它变废为宝的转化能力永无止境的激励着我们开发。巴斯夫生产的PA66化合物，有未填充、填充、玻璃纤维增强和冲击改性材料，以及用于金属替换，美学解决方案的特殊等级，增塑PA66和一系列阻燃产品，满足特定的工程属性，包括强度、刚度、重量管理比重或固体感、耐热性、耐化学性、流动性和尺寸稳定性，可用于要求苛刻的高温和化学环境。常用于制造轴承、圆齿轮、凸轮、汽车和拖拉机上各种输油管、活塞、绳索、传动皮带，纺织机械工业设备零件，建筑材料以及日用品和包装薄膜等。

PA66德国巴斯夫A3WG6机械强度好尺寸稳定耐油耐气候30%玻纤增强注塑级PA66。A3WG6和A3WG6-BK二种型号。

PA66 德国巴斯夫 A3WG6 高流动 耐热老化 PA66 绝缘型材应用

D-BASF巴斯夫PA66热销型号

PA66德国巴斯夫A3EG3玻纤增强15%阻燃级，耐化学品

PA66德国巴斯夫A3EG5玻纤增强25%耐油，尺寸稳定性良好，电器导线绝缘材料

PA66德国巴斯夫A3EG6BK00564黑色颗粒料符合REACH标准

PA66德国巴斯夫A3EG6玻纤增强30%高刚度，REACH认证，耐油性能

PA66德国巴斯夫A3EG7玻纤增强35%阻燃级

PA66德国巴斯夫A3K生产阶段快，电器导线绝缘材料

PA66德国巴斯夫A3W阻燃，耐化学，车轮，齿轮，连接器，轴承等原料

PA66德国巴斯夫A3WG10玻纤增强50%，坚硬，耐热

PA66德国巴斯夫A3WG3玻纤增强15%，绝缘，良好的耐热老化性能

PA66德国巴斯夫A3WG5玻纤增强25%，设备机械部件

PA66德国巴斯夫A3WG6玻纤增强30%，容器，绝缘材料

PA66德国巴斯夫A3WG7玻纤增强35%，热稳定剂，高刚性，耐油

PA66德国巴斯夫A3X2G10玻纤增强50%，高刚度，高强度

PA66德国巴斯夫A3X2G玻纤增强，阻燃级

PA66德国巴斯夫A3X2G7玻纤增强35%

PA66简介：

PA66简介：名称为聚己二酸己二胺（A66），PA66缩写为NY66。PA66半透明或不透明乳白色结晶形聚合物，具有可塑性。PA66在聚酰胺材料中有较高的熔点。它是一种半晶体-晶体材料。PA66在较高温度也能保持较强的强度和刚度。能耐酸、碱、大多数无机盐水溶液、卤代烷、烃类、酯类、酮类等腐蚀，但易溶于苯酚、甲酸等极性溶剂。具有优良的性、自润滑性，机械强度较高。但吸水性较大，因而尺寸稳定性较差。玻璃就是常见的添加剂，有时为了提高抗冲击性还加入合成橡胶，如EPDM和SBR等。PA66的粘性较低，因此流动性很好（但不如PA6）。这个性质可以用来加工很薄的元件。它的粘度对温度变化很敏感。PA66的收缩率在1%~2%之间，加入玻璃纤维添加剂可以将收缩率降低到0.2%~1%。收缩率在流程方向和与流程方向相垂直方向上的相异是较大的。PA66对许多溶剂具有抗溶性，但对酸和其它一些氯化剂的抵抗力较弱。

包括脂肪族聚酰胺、脂肪-芳香族聚酰胺及芳香族聚酰胺。脂肪族聚酰胺品种多、产量大、应用广泛，既可作纤维，也可作塑料。聚酰胺纤维也称耐纶，它与聚酰胺塑料的产量比为9：1。脂肪-芳香族聚酰胺品种少，产量也小。芳香族聚酰胺常简称为聚芳酰胺，主要用作纤维，后者称芳香族聚酰胺纤维，俗称芳纶。聚酰胺品种的名称，工业上习惯用单元链节所含碳原子数来表征，可以大体上按聚合物单体分为p型和mp型两种。p型聚酰胺是由氨基酸 $H_2N(CH_2)_p-COOH$ （或内酰胺）制成的。单元链节结构为： $[-HN(CH_2)_p-CO-]$ ，如聚酰胺6 $[-HN(CH_2)_5CO-]_n$ ；聚酰胺11 $[-HN(CH_2)_{10}CO-]_n$ 等。它们的名称中6和11分别表示单元链节中的碳原子数。mp型聚酰胺是由二元酸 $HOOC-(C-H_2)_m-COOH$ 与二元胺 $H_2N(CH_2)_pNH_2$ 制成的，单元链节结构为： $[-OC-(CH_2)_m-2CONH(CH_2)_pNH-]$ ，如聚酰胺66 $[-OC(C-H_2)_4CONH(CH_2)_6NH-]_n$ ，聚酰胺1010 $[-OC(CH_2)_8CONH(C-H_2)_{10}-NH-]_n$ 等。它们的名称中66和1010分别表示单元链节中酸和胺的碳原子数。工业生产的聚酰胺塑料主要品种有聚酰胺66、聚酰胺6、聚酰胺610、聚酰胺1010、聚酰胺11、聚酰胺12和共聚酰胺等。按聚酰胺中加入的添加剂不同，聚酰胺又有增强、耐磨、微晶、防老化等不同的改性品种；按加工成型的方法，可分为注塑、挤出、模压、浇铸、烧结等品种；按其形态还可分为粒料、薄膜、粉末和坯料等。

物性表展示 一般我不告诉他

## 德国巴斯夫A3WG6 物性表

### 基本信息

填料/增强材料 玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量

特性 尺寸稳定性良好刚性, 高耐热性, 中等耐油性能

用途 机器/机械部件绝缘材料汽车领域的应用容器外壳

RoHS 合规性 RoHS 合规

形式 粒子

加工方法 注射成型

物理性能 干燥 调节后的 单位制 测试方法

比重 1.36 -- g/cm ASTM D792, ISO 1183

溶化体积流率 ( MVR ) (275 ° C/5.0 kg) 40.0 -- cm/10min ISO 1133

收缩率 - 流动 (3.18 mm) 0.30 -- %

吸水率

饱和 5.5 -- % ASTM D570

饱和, 23 ° C 5.5 -- % ISO 62

平衡, 50% RH 1.7 -- % ASTM D570

平衡, 23 ° C, 50% RH 1.7 -- % ISO 62

机械性能 干燥 调节后的 单位制 测试方法

拉伸模量 (23 ° C) 10000 7200 MPa ISO 527-2

抗张强度

断裂, 23 ° C 186 -- MPa ASTM D638

断裂, 23 ° C 190 130 MPa ISO 527-2

断裂, 121 ° C 93.0 74.0 MPa ISO 527-2

伸长率

断裂, 23 ° C 3.0 -- % ASTM D638

断裂, 23 ° C 3.0 5.0 % ISO 527-2

弯曲模量

23 ° C 8480 -- MPa ASTM D790

23 ° C 8600 -- MPa ISO 178

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 ISO 179

-30 ° C 11 -- kJ/m ISO 179

23 ° C 13 22 kJ/m ISO 179

简支梁无缺口冲击强度 ISO 179

-30 ° C 70 -- kJ/m ISO 179

23 ° C 85 100 kJ/m ISO 179

悬臂梁缺口冲击强度

-40 ° C 91 -- J/m ASTM D256

23 ° C 110 -- J/m ASTM D256

23 ° C 12 -- kJ/m ISO 180

热性能 干燥 调节后的 单位制 测试方法

载荷下热变形温度

0.45 MPa, 未退火 250 -- ° C ASTM D648, ISO 75-2/B

1.8 MPa, 未退火 250 -- ° C ASTM D648, ISO 75-2/A

熔融峰值温度 260 -- ° C ASTM D3418, ISO 3146

线形热膨胀系数

流动 1.0E-5 -- cm/cm/ ° C ASTM E831

流动 2.5E-5 -- cm/cm/ ° C

横向 6.5E-5 -- cm/cm/ ° C

RTI Elec UL 746

0.710 mm 125 -- ° C UL 746

1.50 mm 125 -- ° C UL 746

3.00 mm 125 -- ° C UL 746

RTI Imp UL 746

1.50 mm 115 -- ° C UL 746

3.00 mm 120 -- ° C UL 746

RTI UL 746

3.00 mm 130 -- ° C UL 746

电气性能 干燥 调节后的 单位制 测试方法

体积电阻率

1.50 mm 1.0E+13 1.0E+10 ohms · cm ASTM D257

-- 1.0E+13 1.0E+10 ohms · cm IEC 60093

介电常数 (1 MHz) 3.50 5.60 IEC 60250

耗散因数 IEC 60250

100 Hz 0.014 0.23 IEC 60250

1 MHz 0.014 0.30 IEC 60250

漏电起痕指数 450 450 V IEC 60112

可燃性 干燥 调节后的 单位制 测试方法

UL 阻燃等级 UL 94

0.710 mm HB -- UL 94

1.50 mm HB -- UL 94

3.00 mm HB -- UL 94

原料应用

1、汽车行业

玻纤增强PA66应用多的要算汽车行业，与纯PA66相比PA66+GF力学性能得到大幅度提高，使得PA66+GF

在汽车工业的应用范围更广，如气缸头盖、发动机座和总盖、门把手、锁系统、车轮装饰、汽车锁柄、马达，等。

## 2、机械行业

良好的流动性和刚性，决定了玻纤增强PA66能被应用在机械行业，如中等刚性的机械部件、护罩、电绝缘制品

## 3、日常用品

玻纤增强PA66的高强度、高韧性和高表面决定了它也能被应用在日常用品。如：锅铲：食品级PA66+30%GF；办公椅椅脚：PA6+30%GF；排风管：PA6+30%GF；儿童脚踏车支架：PA66+25%GF；医疗用轮椅的轮圈：增韧PA6+玻纤；婴儿车及儿童玩具用轮圈：增韧PA6+玻纤；水表外壳：PA66+30%GF

## 4、电子电气行业

玻纤增强PA66的良好的流动性和电气性能，以及耐冲击性，决定了它也能被应用在电子电气行业，如连接器，开关插座，电冰箱内部件，空调内部件等。

## 产品说明

Ultramid 巴斯夫尼龙系列包括尼龙6和尼龙66，产品主要应用于汽车零件、电子电气零件、接插件、线圈骨架、开关等。

供应一下主要规格牌号材料，型号太多，不能全部上架，欢迎来电咨询

Nylon 6Nylon 66

Nylon 6

品名：B3L

特性：

注塑级，易脱模

应用：电动、五金、机械工具及配件、汽车零件

品名：B3S

高流动，快速成型

品名：B3EG3

15% GF，高耐热

品名：B3ZG3

特性：15% GF，冲击改良

品名：B3EG5

特性：25% GF，高耐热

应用：

电动、五金、机械工具及配件、汽车零件

品名：B3WG5

25% GF，耐热老化

品名：B3EG6

特性：30% GF，高耐热

品名：B3WG6

30% GF，耐热老化

品名：B3ZG6

特性：30% GF，冲击改良

品名：B3EG7

特性：35% GF，高耐热

品名：B3WG7

特性：35% GF，耐热老化

品名：B3EG10

特性：50% GF，高耐热