

# 巴斯夫 PA66 Ultramid A3W Q601

高流动，快速成型，耐热老化，耐油，高应力部件应用

产品名称	巴斯夫 PA66 Ultramid A3W Q601 高流动，快速成型，耐热老化，耐油，高应力部件应用
公司名称	深圳市嘉誉鑫科技有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	德国巴斯夫:PA66 A3W:高流动，快速成型，耐热老 德国:巴斯夫
公司地址	深圳市龙华区大浪街道高峰社区长燊大厦3层
联系电话	1326-5555881 13265555881

## 产品详情

# Ultramid A3W Q601

Polyamide 66

BASF Corporation

产品说明：

Ultramid A3W Q601 is an easy flowing, heat aging resistant injection molding PA66 grade for fast processing. Typical applications include highly stressed parts such as bearings, bearing cages, gear-wheels, coil formers and cable connectors.

基本信息

快的成型周期

良好的流动性

良好的耐热老化性能

耐油性能

齿轮

用途

	连接器	
	轴承	
机构评级	EC 1907/2006 (REACH)	
RoHS 合规性	RoHS 合规	
形式	粒子	
加工方法	注射成型	
物理性能额定值单位制测试方法		1.13
机械性能额定值单位制测试方法		3120
拉伸应力 (屈服, 23 ° C)		85.0
弯曲模量 (23 ° C)		2920
简支梁冲击强度 (23 ° C)		6.0
悬臂梁缺口冲击强度 (23 ° C)		6.0
热变形温度值单位制测试方法		74.0
熔融温度 (DSC)		260
注射成型值单位制		80.0
干燥时间		2.0 到 4.0
建议的*大水分含量		0.20

加工（熔体）温度

280 到 300

模具温度

40.0 到 80.0

注塑压力

3.50 到 12.5

注射速度

快速

巴斯夫PA66 A3W Q601牌号简介：Ultramid A3WQ601是一种易于流动，耐热老化的注塑成型PA66级快速加工。典型应用包括高应力零件，如轴承、轴承保持架、齿轮、线圈成型机和电缆连接器

PA66塑料的注塑特性干燥处理：加工前材料是密封的，那就没有必要干燥。因此，如果储存容器被打开，则建议在85C的热空气中干燥处理。假如湿度大于0.2%，那就需要进行105C，以及12小时的真空干燥。熔化温度：260~290C。对玻璃添加剂的产品为275~280C。熔化温度应避免\*\*300C。模具温度：建议80C。结晶度受模具温度的影响，结晶度也将影响产品的物理特性。对于薄壁塑件，倘若使用\*\*40C的模具温度，那么塑件的结晶度就会随着时间而变化，为了保持塑件的几何稳定性，就要进行退火处理。注射压力：通常750~1250bar，取决于产品设计和材料。注射速度：高速（对于增强型材料应稍低一些）。流道和浇口：因为PA66的凝固时间很短，所以浇口的位置非常重要。浇口的孔径不能小于0.5\*t（t代表塑件厚度）。倘若使用热流道，那浇口尺就应比使用常规流道小一些，因为热流道可以帮助阻止材料过早凝固。若用潜入式浇口，那么浇口较小直径应该是0.75mm。PA66是PA系列中应用较广、机械强度较高的品种，因结晶度高，所以刚性、耐热性都较高

Ultramid PA66 A3W Q601（聚酰胺66或尼龙66），同PA6相比，PA66范围广，应用于汽车工业、仪器壳体这些，另外还可用于需要有抗冲击性和高强度要求的产品。还可用于制造机械生产、汽车各个零件、电气与化学的装置，比如：泵体中叶轮、风扇叶片、高压密封围、齿轮、滚子、滑轮、辊轴、阀座、各种把手、垫片、衬套、支撑架、电线包内层等。中文名PA66工程塑料外文名Polyamide 66别名尼龙-66特点较高的熔点.别名:尼龙-66；尼龙66树脂；聚酰胺-66；聚己二酰己二胺；Polyamide 66

生产方法：生产PA66的起始原料主要来自石油，少许来自煤和植物原料。PA66又称聚己二酰己二胺，它的单体己二胺和聚酰胺6和己二酸均来自苯加氢制得的环己烷，只有少部分来自苯酚。尼龙12的单体丁二烯则是碳四馏分分离的产物，所有单体在聚合前均加以精制，使达聚合级要求。尼龙610和尼龙1010的一个单体为癸二酸，以及和尼龙11的单体氨基十一酸均由农林化工产品蓖麻油碱解制得。

Ultramid PA66 A3W Q601用途:聚酰胺塑料制品广泛用作各种机械和电器零件，其中包括轴承、齿轮、滑轮泵叶轮、叶片、高压密封圈、衬套、输油管、贮油器、绳索、垫、阀座、传动带、砂轮胶粘剂、电池箱、电器线圈、电缆接头等。还有包装用带、食品用薄膜（熟食用的高温薄膜和清凉饮料用的低温薄膜）的产量也相当大。美国孟山都公司开发适用于反应注射成型的聚酰胺塑料，又称RIM尼龙，受各国注目，部分地区制成了玻璃增强RIM尼龙大型汽车壳体，使聚酰胺在与金属材料的竞争中，在汽车制造业减轻重量、节能和降低成本等方面找到了新途径。其强度高，回弹性好，\*\*性在纺织纤维中较高，耐多次变形性和耐疲劳性接近于涤纶，\*\*其他纤维。有良好的吸温性，但耐光和耐热性差。聚酰胺纤维长丝可制做袜子、运动衫、滑雪衫、内衣、衬衣、雨衣等；短纤维可与棉、毛和粘胶纤维混纺，使织物具

有良好的\*\*性和强度。还能用作尼龙搭扣、地毯、装饰布等。工业上大部分用于制造帘子布、传送带、渔网、缆绳等。芳香族聚酰胺纤维是特种纤维，主要品种有对位芳香族聚酰胺纤维和间位芳香族聚酰胺纤维。前者较大特点是高强度（钢丝的5~6倍）、高模量（钢丝的2~3倍）、低比重（钢丝的1/5），它耐高温、抗化学腐蚀，但耐紫外线较差。用作高速飞机的轮胎帘子线，深海作业、航天方面的特种缆绳等。后者较大特点是耐高温，在光焰中难燃，具有自熄性，耐老化性能好，但耐紫外线较差。用于易燃、易爆环境的工作服及宇航服、消防服等。用它制成的纸大量用于电绝缘材料。