

## PA6 德国巴斯夫 8231G HS 抗弯曲

产品名称	PA6 德国巴斯夫 8231G HS 抗弯曲
公司名称	上海缘塑新材料有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:德国巴斯夫 型号:8231G HS 特点:半结晶
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

### 产品详情

#### PA6 德国巴斯夫 8231G HS

##### 巴斯夫公司摘要：

德国巴斯夫公司成立于1865年，是一家处于世界领导地位的跨国化学公司。巴斯夫集团由其母公司--德国路德维希港的巴斯夫股份有限公司和149家子公司组成，在39个国家和地区拥有生产设施，并与170多个国家和地区的客户有商务往来。巴斯夫是全球\*的化工公司—The Chemical Company。公司的产品范围包括从原油和天然气、化学品、塑料、特性化学品、农用产品到精细化学品。作为值得信赖的合作伙伴，巴斯夫帮助各行各业的客户取得更大成功。

聚酰胺俗称尼龙(Nylon)，英文名称Polyamide，它是大分子主链重复单元中含有酰胺基团的高聚物的总称。聚酰胺可由内酰胺开环聚合制得，也可由二元胺与二元酸缩聚等得到的。聚酰胺(PA)是指主链节含有极性酰胺基团(-CO-NH-)的高聚物。最初用作制造纤维的原料，后来由于PA具有强韧、耐磨、自润滑、使用温度范围宽成为目前工业中应用广泛的一种工程塑料。PA广泛用来代替铜、有色金属制作机械、化工、电器零件，如柴油发动机燃油泵齿轮、水泵、高压密封圈、输油管等。是美国DuPont公司最先开发用于纤维的树脂，于1939年实现工业化。20世纪50年代开始开发和生产注塑制品，以取代金属满足下游工业制品轻量化、降低成本的要求。PA具有良好的综合性能，包括力学性能、耐热性、耐磨损性、耐化学药品性和自润滑性，且摩擦系数低，有一定的阻燃性，易于加工，适于用玻璃纤维和其它填料填充增强改性，提高性能和扩大应用范围。PA的品种繁多，有PA6、PA66、PA11、PA12、PA46、PA610、PA612、PAI010等，以及近几年开发的半芳香族尼龙PA6T和特种尼龙等新品种。

尼龙主要特点如下：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. 优良的耐热性。如尼龙46等高结晶性尼龙的热变形温度很高，可在150℃下长期使用。PA66经过玻璃纤维增强以后，其热变形温度达到250℃以上。4. 优异的电绝缘性能。尼龙的体积电阻很高，耐击穿电压高，是优良的电气、电器绝缘材料。5. 优良的耐气候性。6. 吸水性。尼龙吸水性大，饱和水可达到3%以上。在一定程度上影响制件的尺寸稳定性。

尼龙主要应用如下：伴随石油化学工业和其他工业的发展，为尼龙工程塑料的发展，提供了丰富、价廉的原料和广阔的市场。尼龙主要用于汽车工业、电气电子工业、交通运输业、机械制造业、电线电缆通讯业、薄膜及日常用品。用于汽车工业的尼龙约占尼龙总消费量的1/3。主要是利用尼龙树脂密度小和优良的综合性能，以适应汽车轻量节能的要求。特别是利用它的机械强度较好、耐磨、耐油、自润滑等特点，制造各种轴承、齿轮、滑轮、输油管、储油器、耐油垫片，保护罩、支撑架、车轮罩盖、导流板、风扇、空气过滤器外壳、散热器水室、制动管、发动机罩、车门把手等。

### PA6在工业中的应用

为了满足在工业品方面的使用要求，增强聚酰胺材料应具备以下要求：

1). 优异的强度和耐久性，优良的刚性和耐热性的结合 2). 优异的耐热性能，\*的表面外观，能够适用于复杂的结构成型，并帮助设计开发者开发新造型产品 3).

良好的加工性，优异的流动性及热稳定性使材料加工条件更为宽松，使注塑件微型化

### PA6在汽车领域中的应用 内外饰部件

汽车用高性能增强聚酰胺复合材料具有优异的耐气候性、良好的油漆性能和杰出的表现效果，为了满足在内外饰方面的使用要求，增强聚酰胺材料应具备以下要求：1).

高耐热，长期使用；2) 优异的刚性和韧性的结合；3).

能够满足强烈的温度和湿度的不断变化而承受巨大的应变；4). 出色的尺寸稳定性，具有防翘曲的效果；

5). 具有高表面质量，表面光洁。