

# PA66 美国杜邦 105 BK010A强拉伸高韧度抗溶性

产品名称	PA66 美国杜邦 105 BK010A强拉伸高韧度抗溶性
公司名称	东莞市杰远兴塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:105 BK010A 包装:25KG
公司地址	总部位于香港 大陆公司位于 广东省 东莞市
联系电话	13763219059 13763219059

## 产品详情

产品详情

## 性能

PA66 聚酰胺66或尼龙66化学和物理特性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。在产品的设计时，一定要考虑吸湿性对几何稳定性的影响。为了提高PA66的机械特性，经常加入各种各样的改性剂，玻璃就是常见的改性剂，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。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4%~5%之间，加入玻璃纤维添加剂可以将收缩率降低到0.2%~0.9%。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。

## 工艺条件

干燥处理：如果储存容器被打开，那么建议在87℃的热空气中干燥处理。如果湿度大于0.2%，还需要进行105℃，13小时的真空干燥。

熔化温度：260~290℃。对玻璃添加剂的产品为275~280℃。熔化温度应避免高于300℃。

模具温度：建议84℃。模具温度将影响结晶度，而结晶度将影响产品的物理特性。对于薄壁塑件，如果使用低于40℃的模具温度，则塑件的结晶度将随着时间而变化，为了保持塑件的几何稳定性，需要进行退火处理。

注射速度：高速（对于增强型材料应稍低一些）。流道和浇口：由于PA66的凝固时间很短，因此浇口的位置非常重要。浇口孔径不要小于0.5t（这里t为塑件厚度）。如果使用热流道，浇口尺寸应比使用常规流道小一些，因为热流道能够帮助阻止材料过早凝固。如果用潜入式浇口，浇口的小直径应当是0.75mm。典型用途

PA66更广泛应用于汽车工业、仪器壳体以及其它需要有抗冲击性和高强度要求的产品。

PA66为透明或不透明乳白色结晶形聚合物，具有可塑性。密度1.15g/cm<sup>3</sup>。熔点252℃。脆化温度-30℃。热分解温度大于350℃。连续耐热80-120℃，平衡吸水率2.5%。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。

## 特性

- 1、具有优良的耐磨性、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
- 2、PA66在较高温度也能保持较强的强度和刚度。PA66在成型后仍然具有吸湿性，其程度主要取决于材料的组成、壁厚以及环境条件。

## 优点

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划性，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.吸水性强。尼龙吸水性大，饱和吸水可达到4%以上。在一定程度上影响制件的尺寸稳定性。

## 用途

广泛应用于机械、仪器仪表、汽车部件、电子电气、铁路、家电、通讯、纺机、体育休闲用品、油管、油箱及一些精密工程制品。

电子电器：连接器、卷线轴、计时器、护盖断路器、开关壳座

汽车：散热风扇、门把、油箱盖、进气隔栅、水箱护盖、灯座

工业零件：椅座、自行车输框、溜冰鞋底座、纺织梭、踏板、滑轮

## 分类

防静电PA，导电PA，加纤防火PA，防火PA，抗紫外线耐候PA，高温挤出级PA。

导电尼龙66：具有良好的耐磨性、耐热性、耐油性及耐化学药品性，还大大降低了原材料的吸水率和收缩率,具有优良的尺寸稳定性及优异的机械强度。能满足静电消散和静电放电(ESD)防护的要求。这些特殊改性材料经特殊配制，适用于从100到10<sup>12</sup>欧姆/平方(ohms/sq)的表面电阻范围，可用于注塑及挤出等成型。有很多超越金属和涂装的优点:零件重量较轻，较易处理，运输成本较低。它们的装配简便，制造成本较低，并且较不会受到撞凹，割损和刮伤。为了标识或美观目的，一些材料可被预先染色，避免费时且昂贵的两次着色加工。

美国杜邦系列：101,101F，101L，101LBKB009，101LMC010，1032L，103FNC010，103FHS，103FHSBKB038，105BK，10B，10B40HSL，11C1-40，131BK，153HSLNC010，132F，13T1BK，145BK，408HS,408L，42ANC010，450，450HSB，51G35HSLNC010，54G35HSL，70G10HSL，70G30HSL-BK031，70G33L，70G43L，70K20HSL(120元/公斤)，70G50HSLABK，71G13L，72G33HSIL，73G30L，74G33J，8018，8063，80G14，95G40BK031，E51HSB，FE15001，FE2400，FR15，FR50BK，HTN51G50HSL，HTN53G50HSLRHFBK083，HTN8200NT，ST801，ST801A，ST811HSL-NC010。

本公司品种齐全，货源充足，产品原厂原包，质量保证，批量采购价格优惠，原料可提供：MSDS、CO C、UL黄卡、SGS报告、物性表、材质证明及物质安全资料表、增值税等。公司一贯秉承“良好的信誉，诚信的合作”方针；“客户至上，品质为本”是我们的准则；“为客户降低生产成本，提高经济效益”是我们努力的方向。