

PA66 美国杜邦 HTN51G35HSL 加纤35% 高刚性 热稳定性

产品名称	PA66 美国杜邦 HTN51G35HSL 加纤35% 高刚性 热稳定性
公司名称	悠塑塑化科技（上海）有限公司
价格	45.00/千克
规格参数	美国杜邦:美国 HTN51G:HTN51G35HSL 美国:美国
公司地址	上海市青浦区公园路99舜浦大厦7层R区772室
联系电话	021-51688068 15150496605

产品详情

基本参数

原产国/地区:	美国	品名:	
是否进口:	是	厂家(产地):	
货号:	HTN51G35HSL BK083	牌号:	
加工级别:	注塑级	特性级别:	
用途级别:	电动工具配件,汽车部件,电子电器部件	销售方式:	
品牌:	美国杜邦	类型:	

介绍

PA66 [塑胶原料](#)

为半透明或不透明乳白色结晶形聚合物，具有可塑性。密度1.15g/cm³。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，但易溶于[苯酚](#)

、甲酸等极性溶剂。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。PA66是P

美国杜邦公司在亚洲地区销售原料外包装图

A系列中机械强度最高、应用最广的品种，因其[结晶度](#)高,故其刚性、[耐热性](#)都较高。

[聚酰胺树脂](#)，英文名称为polyamide，简称PA。俗称[尼龙\(Nylon](#)

)，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。为五大[工程塑料](#)中产量最大、品种最多、用途最广的品种。

尼龙中的主要品种是[尼龙6](#)和[尼龙66](#)，占绝对主导地位，尼龙6为[聚己内酰胺](#)，而尼龙66为

[聚己二酸己二胺](#)，尼龙66比尼龙6要硬12%;其次是尼龙11，[尼龙12](#)，尼龙610，[尼龙](#)

612，另外还有[尼龙1010](#)

、尼龙46、尼龙7、尼龙9、尼龙13，新品种有尼龙6I、尼龙9T和特殊尼龙MXD6(阻隔性树脂)等，尼龙的

改性品种数量繁多，如[增强尼龙](#)、单体浇铸尼龙([MC尼龙](#))、[反应注射成型](#)

(RIM)尼龙、芳香族尼

龙、透明尼龙、高抗冲(超韧)尼龙、电镀尼龙

、导电尼龙、[阻燃尼龙](#)

，尼龙与其他聚合物共混物和合金等，满足不同特殊要求，广泛用作金属，木材等[传统材料](#)代用品。

特性

尼龙作为大用量的[工程塑料](#)，广泛用于机械、汽车、电器、纺织器材、化工设备、航空、冶金等领域。

成为各行业中不可缺少的结构材料，其主要特点如下：

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，饱和吸水可达到3%以上。在一定程度影响制件的[尺寸稳定性](#)。

编辑本段特性

[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。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。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。玻璃就是最

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。A66 Zytel 塑胶原料性能特点?

PA66是PA系列中机械强度最高、应用最广的品种，

因其[结晶度](#)高,故其刚性、[耐热性](#)

都较高超声波可焊接低分子量经润滑[可加工性](#)

良好良好的成型性能良好的电气性能流动性

高耐化学性良好[耐磨损性](#)良好耐疲劳性能耐油性能耐油脂性能生产阶段快脱模性能良好等;用途?

汽车领域的应用电气/电子应用领域家电部件连接器;

PA66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](#)

。具有优良的耐磨性、自润滑性?机械强度较高。但吸水性较大?因而标准稳定性较差。广泛用于制造机械、汽车、化学与电气设备的零件?如齿轮、滚子、滑轮、辊轴、泵体中叶轮、电扇叶片、高压密封围、阀座、垫片、衬套、各种把手、支撑架、电线包层等RoHS 合规性 外观?自然色

形状?颗粒料?性状?半透明或不透明乳白色结晶形聚合物?具有可塑性。 添加剂?脱模剂 润滑剂

加工方法?[注射成型](#)

?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 。注塑压力?通常在750~1250bar?取决于材料和产品设计。

密度?[PA66](#)

密度1.15g/cm³。熔点252 。脆化温度-30 。热分化温度大于350 。接连耐热80-120 ,平衡吸水率2?5?

。;收缩率 流动: 3.20 mm 横向流量: 2.00 mm 流量: 2.00 mm [吸水率](#)23 ° C, 24 hr[拉伸模量](#)(23 ° C) 3100

1400抗张强度 屈服, 23 ° C屈服, 23 ° C 8.30 23 ° C 8.20 55.0[伸长率](#)8.30 64.0屈服, 23 ° C 4.0 % 屈服, 23 ° C 4.5

25 % 断裂, 23 ° C 50 >300 % 断裂, 23 ° C 40 >100 % 断张率(23 ° C) 20 >100 % 拉伸蠕变[模量](#) 1 hr 1400 1000

hr 930 PA66弯曲模量 -40 ° C 3200 MPa?23 ° C 2800 1210 Mpa ?77 ° C 700?121 ° C 500?23 ° C 2800 1200

MPa [介电常数](#)?23 ° C, 100 Hz 4.10?23 ° C, 1 kHz 4.00?23 ° C, 1 MHz 3.70 ?23 ° C, 100 Hz 3.80?23 ° C, 1 kHz

3.90 23 ° C, 1 MHz 3.60

[编辑本段](#)应用

高温电气插座零件、电气零件、齿轮、轴承、滚子、弹簧支架、滑轮、螺栓、叶轮、风扇叶片、螺旋桨、高压封口垫片、阀座、输油管、储油容器、绳索、[扎带](#)、传动皮带、[砂轮粘合剂](#)、电池箱、绝缘电气零件、线芯、抽丝等

[编辑本段](#)型号用途

[PA66](#)美国首诺21SPC高刚性 耐化学性

PA66美国首诺R513H

R533H玻纤增强，高强度，特殊热稳定，耐水解

。通过[FDA](#)

、UL认证。通过GM、Ford、Chryster、Delphi、Valeo等汽车认证，适用于汽车零部件。机械部件等。

PA66德国巴斯夫A3X2G5 A3X2G7玻纤增强，[红磷阻燃剂](#)长期稳定性，具有优异的机械性能。

PA66塑胶原料德国巴斯夫A3EG6 A3HG5 A3EG7

A3WG6玻纤增强用于需要高刚性和[尺寸稳定性](#)的机械部件护罩。

PA66德国巴斯夫C3U高韧性 无卤素和磷阻燃级。

PA66德国巴斯夫A3K高流动性,用于高应力工程制件如轴承，齿轮及连接器，插座。

[PA66](#)美国杜邦101F特殊级适合[耐热性](#)好的制品。

PA66塑胶原料美国杜邦101L高强度注塑级 改进机器进料和脱模特性。

PA66美国杜邦408HS注塑级良好的耐热稳定性。

PA66美国杜邦408L特殊级 适合超高[抗冲击性](#)的工程制品。

PA66塑胶原料美国杜邦42A有色，高粘稠性，[分子量分布](#)密，可焊接于超声波。

PA66美国杜邦70G13L 70G13HS1L玻纤增强13%高强度。

[PA66](#)美国杜邦70G33L 70G33HS1L高强度 玻纤增强33%。

PA66塑胶原料美国杜邦70G43L 高强度43%玻纤增强。

PA66美国杜邦80G33HS1-L超高抗冲击性 玻纤增强33% 超高强度。

PA66塑胶原料美国杜邦FR10 FR15 FR50 FR60玻纤增强[无卤阻燃](#)级UL94 V-0等级

PA66美国杜邦ST801特殊级 超强韧性 杰出的耐冲击性。

PA66塑胶原料日本东丽CM3001G-30一般用途 玻纤增强30%。

PA66日本东丽CM3001-N CM3006标准级尼龙-66未强化。

[PA66](#)日本东丽CM3004G-30玻纤增强30%含卤阻燃级。

PA66日本东丽CM3004-V0[尼龙66](#)未强化，无卤阻燃级。

PA66塑胶原料日本[旭化成](#)1300G高强度 高刚性 玻纤增强33%。

PA66日本旭化成1300S平衡的流动性和机械性能。

PA66日本旭化成1402S具有良好的抗热老化性能。

PA66日本旭化成FR200 FR370阻燃级UL94 V-0;不含卤素和磷。