

# PA66美国首诺21SPF抗溶解性

产品名称	PA66美国首诺21SPF抗溶解性
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:美国首诺PA66 型号:首诺PA66 21SPF 特性:耐磨
公司地址	上海市奉贤区明城路
联系电话	021-31009739 15821669082

## 产品详情

首诺PA66 21SPF

### 项目类别 常检项目

力学性能 拉伸性能、弯曲性能、冲击性能、压缩性能、耐撕裂性能、剪切性能、硬度、疲劳性能、蠕变性能、摩擦性能、耐磨耗性能、动态力学性能、压缩永久变形、低温脆化温度、静刚度、动刚度、泊松比、杨氏模量、环刚度、环柔度、老化系数等。

物理性能 比重、透气性(氧气透过量、水蒸气透过率、氮气透过率等)、吸水性、表面性能(粗糙度、表面能、接触角等)、光学性能(白度、色差折光率、透光率、黄色指数、紫外透过率、远红外透过率、远红外等)、灰份、固含量、粘度、凝胶时间、玻纤含量、炭黑含量、凝胶含量、收缩率、分散性等。

热学性能 热变形温度、维卡软化点、玻璃化转变温度、熔融温度、结晶温度、重结晶温度、裂解温度、线膨胀系数、相对温度指数RTI、导热系数(热线法、激光散射法、平板热流计法、稳态法等)、熔融指数、耐度、比热容、氧化诱导时间、损耗角、动态模量、储能模量、损耗模量、软化点等。

电学性能 表面电阻、电导率、表面电阻率、体积电阻、体积电阻率、绝缘电阻、介电常数、介电强度、击穿电压、损耗角正切、电气强度、耐电弧、漏电起痕、屏蔽效能等。

燃烧性能 UL94水平阻燃(HB、HF1、HF2)、UL94垂直阻燃(V2、V1、V0、5VB、5VA)、氧指数、灼热丝、燃烧热值、烟雾毒性、烟密度、建筑材料及制品燃烧性能(GB/T 8624&GB/T20284 A1、A2、B1、B2等)、铁路阻燃标准测试(TB/T 2402、DIN5510)、耐火极限。

可靠性能 盐雾试验(中性盐雾、酸性盐雾、交变盐雾及铜离子加速盐雾)、热空气老化、湿热老化、紫外老化、氙灯老化、臭氧老化、碳弧灯老化、户外曝露试验、高温老化、低温老化、高低温循环、SO2/SO3老化试验、H2S/SO2老化试验、碎石冲击、细菌试验、震动、跌落试验、降解试验等。

其他 内应力分布、3D扫描、微观形貌观察、切片观察及量测。

在日常生活中，可能很少听见尼龙这个词吧。其实文章中说的尼龙就是我们日常所说的锦纶。尼龙这种材料可能很多人都不是很了解，今天小编就给大家讲讲尼龙是什么材料。下面一起跟着小编来看看吧。

尼龙是什么材料 尼龙是塑料吗

## 一、尼龙是什么材料

尼龙是美国杰出的科学家卡罗瑟斯(Carothers)及其领导下的一个科研小组研制出来的，是世界上出现的第一种合成纤维。尼龙的出现使纺织品的面貌焕然一新，它的合成是合成纤维工业的重大突破，同时也是高分子化学的一个重要里程碑。

聚酰胺纤维俗称尼龙(Nylon)，英文名称Polyamide(简称PA)，密度1.15g/cm<sup>3</sup>，是分子主链上含有重复酰胺基团—[NHCO]—的热塑性树脂总称，包括脂肪族PA，脂肪—芳香族PA和芳香族PA。其中脂肪族PA品种多，产量大，应用广泛，其命名由合成单体具体的碳原子数而定。由美国著名化学家卡罗瑟斯和他的科研小组发明。尼龙是聚酰胺纤维(锦纶)的一种说法，可制成长纤或短纤。

锦纶是聚酰胺纤维的商品名称，又称耐纶(Nylon)。英文名称Polyamide(简称PA)，其基本组成物质是通过酰胺键—[NHCO]—连接起来的脂肪族聚酰胺。

## 二、尼龙制品

### 1、增强PA

在PA中加入30%的玻璃纤维，PA的力学性能、尺寸稳定性、耐热性、耐老化性能有明显提高，耐疲劳

### 2、尼龙

强度是未增强的2.5倍。玻璃纤维增强PA的成型工艺与未增强时大致相同，但因流动较增强前差，所以注射压力和注射速度要适当提高，机筒温度提高10-40℃。由于玻纤在注塑过程中会沿流动方向取向，引起力学性能和收缩率在取向方向上增强，导致制品变形翘曲，因此，模具设计时，浇口的位置、形状要合理，工艺上可以提高模具的温度，制品取出后放入热水中让其缓慢冷却。另外，加入玻纤的比例越大，其对注塑机的塑化元件的磨损越大，最好是采用双金属螺杆、机筒。

### 3、阻燃PA

由于在PA中加入了阻燃剂，大部分阻燃剂在高温下易分解，释放出酸性物质，对金属具有腐蚀作用，因此，塑化元件(螺杆、过胶头、过胶圈、过胶垫圈、法兰等)需镀硬铬处理。工艺方面，尽量控制机筒温度不能过高，注射速度不能太快，以避免因胶料温度过高而分解引起制品变色和力学性能下降。

## 三尼龙是塑料吗

尼龙是塑料;一般还被归类为工程塑料!

聚酰胺纤维俗称尼龙(Nylon),英文名称Polyamide(简称PA),是分子主链上含有重复酰胺基团—[NHCO]—的热塑性树脂总称.尼龙是锦纶的另一种说法,可制成长纤或短纤。

以上就是尼龙是什么材料的相关内容介绍啦，看了上文大家对尼龙有了一定的了解了吧。尼龙这种材料一般会用在工业上比较多，我们所穿的衣服有些是锦纶做的，也就是尼龙制成的。今天的内容就介绍到这里啦，希望能帮助到大家

尼龙材料是五大工程塑料中用量最大的塑料。下面是搜集的一些尼龙常见的牌号，希望对常接触尼龙塑料的朋友有所用！这些牌号主要是以国外的一些企业为主。