

# 美国杜邦PA66 103HSL 热稳定性 润滑

产品名称	美国杜邦PA66 103HSL 热稳定性 润滑
公司名称	东莞市新京辰塑胶原料有限公司
价格	100.00/KG
规格参数	杜邦:PA66 103HSL:NC010 美国:杜邦
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场第三期 A75号
联系电话	0769-82933100 13211018773

## 产品详情

PA66塑料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塑料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。PA66塑料的粘性较低，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。PA66塑料热性质熔点即结晶熔解时的温度，对结晶性高分子PA66塑料，显示清晰的熔点，根据采用的测试方法，熔点在259~267 的范围内波动。通常采用[差热分析法](#)

测出的PA66塑料的熔点为264 。如果将[体积膨胀系数](#)显示极大值的温度当作熔点，则尼龙-66的熔点温度范围为246~263 。接近理论熔解温度259 。PA66塑料的注塑特性干燥处理：如果加工前材料是密封的，那么就没有必要干燥。然而，如果储存容器被打开，那么建议在85 的热空气中干燥处理。如果湿度大于0.2%，还需要进行105 ，12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80 。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。

注射压力：通常在750~1250bar，取决于材料和产品设计。

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 $0.5 \cdot t$ （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 $0.75\text{mm}$ 。

PA66塑料应用PA66是PA系列中[机械强度高](#)、应用广的品种，因其结晶度高，故其刚性、耐热性都较高。

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塑胶图片

品种

包括脂肪族聚酰胺、脂肪-[芳香族聚酰胺](#)

及芳香族聚酰胺。脂肪族聚酰胺品种多、产量大、应用广泛，既可作纤维，也可作塑料。聚酰胺纤维也称耐纶，它与聚酰胺塑料的产量比为9 : 1。脂肪-

芳香族聚酰

胺品种少，产量也小。

芳香族聚酰胺常简称为聚芳酰胺，主要用作纤

维，后者称[芳香族聚酰胺纤维](#)

，俗称芳

纶。聚酰胺品种的

名称，工业上习惯用单元链节所含碳

原子数来表征，可以大体上按[聚合物](#)

单体分为p型和mp型两种。p型聚酰胺是由氨基酸 $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_p\text{-1COOH}$ （或内酰胺）制成的。单元链节结

构为： $[\text{-HN}(\text{CH}_2)_p\text{-1-CO-}]_n$ ，如聚酰胺6 $[\text{-HN}(\text{CH}_2)_5\text{CO-}]_n$ ；聚酰胺11 $[\text{-HN}(\text{CH}_2)_{10}\text{CO-}]_n$

等。它们的名称中6和11分别表示单元链节中的碳原子数。mp型聚酰胺是由二元酸 $\text{HOOC-}(\text{C-H}_2)_m\text{-2COOH}$ 与二元胺 $\text{H}_2\text{N}(\text{CH}_2)_p\text{NH}_2$ 制成的，单元链节结构为： $[\text{-OC-}(\text{CH}_2)_m\text{-2CONH}(\text{CH}_2)_p\text{NH-}]_n$

，如聚酰胺66 $[\text{-OC}(\text{C-H}_2)_4\text{CONH}(\text{CH}_2)_6\text{NH-}]_n$ ，聚酰胺1010 $[\text{-OC}(\text{CH}_2)_8\text{CONH}(\text{C-}$

$\text{H}_2)_{10}\text{-NH-}]_n$ 等。它们的名

称中66和1010分别表示单元链节中酸和胺的[碳原子](#)

数。工业生产的聚酰胺塑料主要品种有聚酰胺66、聚酰胺6、聚酰胺610、聚酰胺1010、聚酰胺11、聚酰胺

12和共聚酰胺等。按聚酰胺

中加入的添加剂不同，聚酰胺又有增强、耐磨、[微晶](#)

、防老化等不同的改性品种；按

加工成型的方法，可分为注塑、挤出、[模压](#)、浇铸、[烧结](#)

等品种；按其形态还可分为粒料、[薄膜](#)、粉末和坯料等。