

PA6尼龙制刷丝/尼龙制刷丝/刷丝/高柔软度刷丝/清洁刷刷丝/工业刷刷丝/耐酸碱刷丝

产品名称	PA6尼龙制刷丝/尼龙制刷丝/刷丝/高柔软度刷丝/清洁刷刷丝/工业刷刷丝/耐酸碱刷丝
公司名称	安徽天瑞塑业股份有限公司
价格	22.00/千克
规格参数	品牌:皖天瑞 材质:PA6 产地:安徽,安庆
公司地址	安徽省安庆市潜山市源潭镇工业园区
联系电话	15391822591 15391822591

产品详情

产品名称：PA6尼龙制刷用丝

材质：PA6（聚酰胺）、尼龙6、Nylon6

特质：PA6具有较好的机械性能和抗冲击性能，柔软度、尺寸稳定性高，化学稳定性佳，耐酸碱，易溶于苯酚、甲酸等。

PA6尼龙制刷用刷丝在尼龙系列产品中属于经济型的产品，价格低廉，适用于制造清洁刷、工业刷等产品。

1935年，美国科学家Carothers博士及其团队研发出聚酰胺，俗称“尼龙”。尼龙有多个品种，目前商业中使用广泛的聚酰胺是尼龙6,6和尼龙6。

尼龙6是以己内酰胺为单体原料聚合而成，尼龙66则是以乙二胺和己二酸为单体原料聚合而成。

从分子结构来看，两者具有相同的碳、氢、氧和氮原子比，但尼龙6单体己内酰胺是以头尾相接的方式开环聚合成聚酰胺，尼龙66则是由己二胺和己二酸交替形成聚酰胺。单体原料的不同导致它们的聚合物结构和物理性能不同：

1.结构不同

尼龙是半结晶性聚合物，尼龙66与尼龙6的氢键排列方式不同，尼龙66的原子排列规整度高于尼龙6。氢键排列越紧密，结晶度就越高。尼龙6氢键具有两种排列方式，其中约50%的排列具有更长和更弱的倾斜氢键。尼龙66只有一种氢键排列方式，其氢键直接排成一行，可以形成强有力的密集聚合物结构。

2.性能不同

结构决定性能。因为尼龙66的分子链排列结构不同于尼龙6，所以两者具有不同的性能。在类似工艺条件下，尼龙66比尼龙6更具结晶性且排列更加有序，因而尼龙66具有更高的熔点（其熔点比尼龙6高40 °C）、更慢的渗透性、更强的抗变形能力等。

（1）熔点高——耐高温优势

与聚丙烯不同，两种尼龙均不易在摩擦生热的情况下熔化。尼龙66的熔点比尼龙6更高，显著提高了与高温物体接触后复原的安全系数，还带来了耐摩擦性能。

（2）尺寸稳定性——质感保持优势

与聚丙烯和聚酯相比，两种尼龙均具有更优的恢复特性。但是，尼龙66的排列更加有序且平均氢键结合更强，比使用尼龙6制成的相同结构具有更好的性能。

（3）结构紧密有序——更低的污渍渗透性优势

尼龙66具有更加紧密有序的聚合物结构，比尼龙6的渗透性更低，能阻碍污渍渗透。更低的渗透性意味着污物渗入尼龙66更加缓慢。

尼龙6和尼龙66两种聚合物类型均可回收利用。制造商出于某些原因选择不同的方法回收，并由制造商评估其所选方法带来的环境影响，