

聚酰胺尼龙PA66美国杜邦70G33L耐摩擦机械强度高抗冲击性好

产品名称	聚酰胺尼龙PA66美国杜邦70G33L耐摩擦机械强度高抗冲击性好
公司名称	东莞市易安塑胶原料有限公司
价格	1.00/KG
规格参数	PA66:25KG 美国杜邦:美国 包装:袋装
公司地址	广东省东莞市樟木头镇华翠路92号12栋151室
联系电话	0769-33383892 17680247783

产品详情

东莞市易安塑胶原料有限公司

俗称尼龙-66。一种热塑性树脂。白色固体。密度1.14。熔点253。不溶于一般溶剂，仅溶于间苯甲酚等。机械强度和硬度很高，刚性很大。可用作工程塑料。拉伸强度6174-8232牛/厘米²（公斤力/厘米²）。弯曲强度8575-9604牛/厘米²（875-980公斤力/厘米²）。压缩强度4958.8-8957.2牛/厘米²（506-914公斤力/厘米²）。冲击强度20.58-42.14牛*厘米/厘米²（2.1-4.3公斤力*厘米/厘米²）。洛氏硬度108-118。热变形温度（1814.11帕，18.5公斤力/厘米²）66-86。用作机械附件，如齿轮、润滑轴承；代替有色金属材料做机器外壳，汽车发动机叶片等。也可用于制合成纤维。一般用己二酸和己二胺制成尼龙-66盐后缩聚而得

主要方法是在聚合过程或加工过程中加入适量的添加剂，以赋予树脂多种不同的特性，使之适于多种不同的使用场合。常用的添加剂有：稳定剂。包括热稳定剂和光稳定剂，它们分别能提高聚酰胺的抗氧化性和耐光性，制得防老化尼龙。若加入细分散的炭黑2%（质量），聚酰胺便可在室外长期使用。常用玻璃纤维增强材料。制成增强尼龙以提高刚性，降低蠕变性，并使制品的成型收缩率变小、尺寸稳定性变好。用金属纤维增强，不仅模量高，还具导电性。用矿物也有很好的增强效果，且使加工成型容易，成本降低。二硫化钼和聚四氟乙烯也是聚酰胺的增强材料，且可提高耐磨性。成核添加剂。用于制得微结晶尼龙，可加快脱模时间，使成型周期缩短20%~30%。此外，根据用途不同，还可加增塑剂和润滑剂等。

另一种改性的方法是共聚，共聚尼龙是良好的包覆材料和衬垫密封材料；聚酰胺与聚烯烃嵌段接枝共聚，可大幅度提高冲击强度和尺寸稳定性，降低吸湿性，甚至可制成易加工、低成本的塑料制品。这种解决聚酰胺缺陷的有效途径，是近年来发展改性品种的方向之一。

聚酰胺塑料制品广泛用作各种机械和电器零件，其中包括轴承、齿轮、滑轮泵叶轮、叶片、高压密封圈、垫、阀座、衬套、输油管、贮油器、绳索、传动带、砂轮胶粘剂、电池箱、电器线圈、电缆接头等。还有包装用带、食品用薄膜（熟食用的高温薄膜和清凉饮料用的低温薄膜）的产量也相当大。美国孟山

都公司开发适用于反应注射成型的聚酰胺塑料，又称RIM尼龙，很受各国注目，一些国家制成了玻璃增强RIM尼龙大型汽车壳件，使聚酰胺在与金属材料的竞争中，在汽车制造业减轻重量、节能和降低成本等方面找到了又一途径。

聚酰胺纤维（脂肪族）的主要品种有尼龙66和尼龙6，后者又称锦纶。它们强度高，回弹性好，耐磨性在纺织纤维中最高，耐多次变形性和耐疲劳性接近于涤纶，高于其他纤维。它们有良好的吸湿性，但耐光和耐热性差。聚酰胺纤维长丝可制做袜子、内衣、衬衣、运动衫、滑雪衫、雨衣等

；短纤维可与棉、毛和粘胶纤维混纺，使织物具有良好的耐磨性和强度。还可用作尼龙搭扣、地毯、装饰布等。工业上主要用于制造帘子布、传送带、渔网、缆绳等。

芳香族聚酰胺纤维是特种纤维，主要品种有对位芳香族聚酰胺纤维和间位芳香族聚酰胺纤维。前者最大特点是高强度（钢丝的5~6倍）、高模量（钢丝的2~3倍）、低比重（钢丝的1/5），它耐高温、抗化学腐蚀，但耐紫外线较差。用作高速飞机的轮胎帘子线，深海作业、航天方面的特种缆绳等。后者最大特点是耐高温，在光焰中难燃，具有自熄性，耐老化性能好，但耐紫外线较差。用于易燃、易爆环境的工作服及宇航服、消防服等。用它制成的纸大量用于电绝缘材料。