

超韧耐寒PA66 美国杜邦 ST801

产品名称	超韧耐寒PA66 美国杜邦 ST801
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	22.50/千克
规格参数	美国杜邦:超韧耐寒 ST801:非增强, 美国:超高冲击
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

产品详情

PA66简述:

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。PA66改性

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

PA66用途:

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。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*,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、雨衣等印花锦纶防水浴帘;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*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*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。