

PA66美国杜邦FR50塑胶原料 卤素阻燃原料

产品名称	PA66美国杜邦FR50塑胶原料 卤素阻燃原料
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

品牌

美国杜邦F

牌号

FR50

厂商

美国杜邦F

用途级别

汽车部件

销售方式

品牌经销

加工级别

注塑级

厂家(产地)

美国杜邦F

密度

0.9g/cm³

封装

DIP

断裂伸长率

3.0

特性级别

25%玻纤

规格级别

玻纤增强热稳定

颜色

本色

应用

汽车连接器

产品名称

聚酰胺66

熔点

262

阻燃

V0

中文名称

尼龙66

可售卖地

全国

类型

标准料

PA66美国杜邦FR50 卤素阻燃原料

1 聚酰胺介绍

PA 聚酰胺,别名尼龙,英文名称:Polyamide,简称PA,是指由聚酰胺类树脂构成的塑料。此类树脂可由二元胺与二元酸通过缩聚制得,也可由氨基酸脱水后形成的内酰胺通过开环聚合制得,与PS、PE、PP等不同,PA不随受热温度的升高逐渐软化,而是在一个靠近熔点的窄的温度范围内软化,熔点很明显,熔点:215-225。温度一旦达到就出现流动。

2 性能

PA塑料也叫“尼龙”,为韧性角状半透明或乳白色结晶性树脂,作为工程塑料的聚酰胺分子量一般为1.5-3万。PA具有很高的机械强度,软化点高,耐热,摩擦系数低,耐磨损,自润滑性,吸震性和消音性,耐油,耐弱酸,耐碱和一般溶剂,电绝缘性好,有自熄性,无毒,无臭,耐候性好,易染色。缺点是吸水性大,影响尺寸稳定性和电性能,纤维增强可降低树脂吸水率,使其能在高温、高湿下工作。聚酰胺与玻璃纤维亲合性十分良好。常用于制作梳子、牙刷、衣钩、扇骨、网袋绳、水果外包装袋等等。无毒,但不可长期与酸碱接触。值得注意的是,加入玻纤后PA的抗拉强度可提高2倍左右,耐高温能力也相应得到提高。

尼龙的收缩率为1%~2%.

3 种类

PA中的主要品种是PA6和PA66,占绝对主导地位,其次是尼龙11,尼龙12,尼龙610,尼龙612,另外还有尼龙1010,尼龙46,尼龙7,尼龙9,尼龙13,新品种有尼龙6I,尼龙9T和特殊尼龙MXD6(阻隔性树脂)等,尼龙的改性品种数量繁多,如增强尼龙,单体浇铸尼龙(MC尼龙),反应注射成型(RIM)尼龙,芳香族尼龙,透明尼龙,高抗冲(超韧)尼龙,电镀尼龙,导电尼龙,阻燃尼龙,尼龙与其他聚合物共混物和合金等,满足不同特殊要求,广泛用作金属,木材等传统材料代用品,作为各种结构材料。

尼龙类工程塑料外观上都呈现为角质、韧性、表层光亮、白色(或乳白色)或微黄色、透明或半透明的结晶性树脂,它容易被著成任一种颜色。作为工程塑料的尼龙分子量一般为1.5-3万。它们的密度均稍大于1,密度:1.14-1.15g/cm³。拉伸强度:60.0Mpa。伸长率:30%。弯曲强度:90.0Mpa。缺口冲击强度:(KJ/m²)5。尼龙的收缩率为1%~2%。需注意成型后吸湿的尺寸变化。吸水率100%相对吸湿饱和时能吸8%。使用温度可-40~105之间。熔点:215-225。合适壁厚2-3.5mm。PA的机械性能中如抗拉抗压强度随温度和吸湿量而改变,所以水相对是PA的增塑剂,加入玻纤后,其抗拉抗压强度可提高2倍左右,耐高温能力也相应提高,PA本身的耐磨能力非常高,所以可在无润滑下不停操作,如想得到特别的润滑效果,可在PA中加入硫化物。

4 改性尼龙

由于PA强极性的特点,吸湿性强,尺寸稳定性差,但可以通过改性来改善。尼龙的改性品种数量繁多,如增强尼龙,单体浇铸尼龙(MC尼龙),反应注射成型(RIM)尼龙,芳香族尼龙,透明尼龙,高抗冲(超韧)尼龙,电镀尼龙,导电尼龙,阻燃尼龙,尼龙与其他聚合物共混物和合金等