

增韧耐水解改性pa6 pa66 - 改性pa6 pa66厂家直供

产品名称	增韧耐水解改性pa6 pa66 - 改性pa6 pa66厂家直供
公司名称	上海创井塑胶科技有限公司
价格	8.00/吨
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区华江路129弄7号J4651室
联系电话	15618935162

产品详情

PA6塑料，中文名称尼龙6，是PA工程塑料的一种，其呈现白色不透明结晶体，具有质轻、韧性好、耐磨、自润滑、耐老化等优异性能，可广泛用于机械零配件、包装薄膜、汽车零配件、电子电器中。

PA6塑料的形成 制备PA6塑料的方法有多种，例如：苯酚法、甲苯法，己二腈法等，苯酚法：苯加氢制备，在苯酚中加入一定量的氢得到环己醇，再向环己醇中充入氧气得到环己酮，在环己酮中导入羟氨和硫酸催化剂发生酮肟反应，随后再导入一定量的硫酸，完成贝克曼重排反应，便可得到己内酰胺，己内酰胺聚合得到PA6。 PA6塑料的加工 PA6的吸水性较大，因此在加工前，要对其进行干燥处理，首先将PA6材料放在80 的温度下，干燥16个小时左右，然后将其融化，融化温度控制在230-280摄氏度之间，将熔融状态的原料注射入模具中，此时应保持模具的温度在80-90 范围，注射压力在750-1250bar，其注塑机的流道和浇口也有一定要求，浇口孔径一般不小于0.5*t，若采用热流道，浇口尺寸应略小于常规流道。

PA6塑料的改性 如上述所提到的，PA6的吸水性较大，若采用纯PA6做成制品会严重影响制品的尺寸稳定性、电性能，因此一般会对PA6进行改性。在PA6中加入助剂以及无机填料可以有效的改善吸水率问题，常用的助剂大多是不易吸水的树脂，将注入LLDPE、PP类吸水率较小的树脂与之共混，便可降低吸水率，而无机填料多使用滑石灰、碳酸钙类物质进行填充，提高结晶度，从而降低吸水性。虽然PA6虽然具有高硬度、高强度，但其韧性较差，目前厂家多采用在PA6中加入30%的玻纤与10%的煤粉，由这种方法制成的PA6其拉升强度可提高13.8%，弯曲强度提高32.8%。但加纤的PA6其制成产品时的注塑温度应提高至80摄氏度以上。 PA6塑料的应用 因其硬度大、刚性强等特性，目前主要应用于电子电器以及汽车机械零配件中，随着汽车行业的发展，其需求会逐步扩大，应用范围也会越来越广。 文章来自[塑米城]

链接地址: <https://www.sumibuy.com/subject/detail/14966.html>