

Kingfa JH720-R2G25 PC聚碳酸酯 塑胶原材料

产品名称	Kingfa JH720-R2G25 PC聚碳酸酯 塑胶原材料
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PA66 型号:JH720-R2G25 包装:原产原包
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

Kingfa JH720-R2G25 PC聚碳酸酯 塑胶原材料

尼龙66 由己二酸和己二胺缩聚而成。它的生产工艺主要有单体合成、尼龙66盐的制备和缩聚三个工序。

单体合成

1)己二酸的制备主要有苯酚法、环己烷法和丙烯腈二聚法。

苯酚法是以苯酚为原料，用雷尼镍作催化剂，在140到150 和2到3MPa压力下，加氢生成环己醇，然后用60%到65%浓度的硝酸，在铜或钒催化剂存在下，在55到60 氧化成己二酸。反应式如下：

pa66分析式

环己烷法是以环己烷为原料，在环烷酸钴或硼酸催化剂存在下，通入空气加压液相氧化，生成环己酮和环己醇的混合物，再用60%浓度的硝酸在45到60 氧化成己二酸。反应式如下：

pa66分析式

丙烯腈二聚法是以丙烯腈为原料，用电解还原法二聚生成己二腈，然后在稀硫酸水溶液中加热水解得到己二酸。反应式如下：

pa66分析式

2)己二胺的制备主要有己二酸法和丁二烯法。

己二酸法是以己二酸为原料，在磷酸三丁酯等脱水催化剂存在下，于280到300 温度下氨化脱水，得到己二腈，再在雷尼镍催化剂存在下，在90 和2.8MPa压力下，于乙酸中加氢得到己二胺。反应式如下：

pa66分析式

丁二烯法是先使丁二烯氯化生成二氯丁烯异构体混合物，再与氢氰酸或氰化钠在酸性水溶液中氰化成丁烯二氰异构体，然后用氢氧化钠处理，使异构体全部转化成1，4-二氰基丁烯-2，精制后用钯炭作催化剂，在300 下氢化成己二胺。反应式如下：