

高流动 耐油PA66 德国巴斯夫 A3GE7 Ultramid塑胶原料

产品名称	高流动 耐油PA66 德国巴斯夫 A3GE7 Ultramid塑胶原料
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	29.00/千克
规格参数	PA66:高流动 A3GE7:耐油 德国巴斯夫:塑胶原料
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X1301-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

Ultramid PA66型号供应如下

Ultramid A3WG5 玻纤增强级，热稳定

Ultramid A3K 标准级高流动

Ultramid A3Z 增韧级

Ultramid A3EG3 玻纤15% 高刚性，尺寸稳定

Ultramid A3EG6 玻纤30% 高刚性，尺寸稳定

Ultramid A3EG5 玻纤25% 高刚性，尺寸稳定

Ultramid A3EG7 玻纤35% 高刚性，尺寸稳定

Ultramid A3EG10 玻纤50% 高刚性，尺寸稳定

Ultramid A3WG6 玻纤30% 高刚性，高强度热稳定

Ultramid A3WG7 玻纤35% 高刚性，高强度，热稳定

Ultramid A3ZG6 玻纤30% 高刚性.

Ultramid A3HG6 玻纤30%机械部件和外壳,也用于电绝缘零件.

Ultramid A3HG5 玻纤25%机械部件和外壳,也用于电绝缘零件.

Ultramid A3HG7 玻纤35% 高刚性，机械部件和外壳.

Ultramid A3HG10 玻纤50% 高刚性，机械部件和外壳.

Ultramid A3X2G5 玻纤25% 阻燃V0

Ultramid A3X2G7 玻纤35% 阻燃V0

Ultramid A3XZG5 玻纤35% 阻燃V0，增强韧性

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：

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：

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：

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：

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qinghuana在酸性水溶液中氰化成丁烯二腈异构体，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：

尼龙66盐的制备

由二元酸和二元胺制取尼龙时，需要严格控制原料配比为等摩尔比，才能得到分子量较高的聚合物，因此，在生产中必须先把己二酸和己二胺混合制成尼龙66盐。尼龙66盐的制备是分别把己二胺的乙醇溶液与己二酸的乙醇溶液在60 以上的温度下搅拌混合，中和成盐后析出，经过滤、醇洗、干燥，最后配制成63%左右的水溶液，供缩聚使用。反应式如下：

缩聚

尼龙66盐的缩聚需在高温下进行，伴随着水的脱除，生成线型高分子量尼龙66。反应式如下：

生产工艺分间歇法和连续法两种。连续法适合大规模生产，世界上生产尼龙66主要采用连续法。间歇法仅在两种情况下采用：一是生产特殊或试验品级;二是在生产能力为4 500t A 以下的小装置中。