

# PET美国杜邦 SST35 NC010超韧高冲击热塑性聚酯树脂

产品名称	PET美国杜邦 SST35 NC010超韧高冲击热塑性聚酯树脂
公司名称	惠州市金园商贸有限公司
价格	27.00/千克
规格参数	等级:V0阻燃 产地:进口 玻纤含量:35%
公司地址	惠州市惠阳区淡水东华大坑水库星河丹堤G区6~8号铺位
联系电话	18925894578 18925894578

## 产品详情

### 涤纶聚酯

由对苯二甲酸与乙二醇缩聚而成，遵循线形缩聚的普遍规律。生产涤纶聚酯，先后发展有酯交换法和直接酯化法两种合成技术。

#### (1) 酯交换法或间接酯化法

这是传统生产方法，由甲酯化，酯交换，终缩聚三步组成，甲酯化的目的是便于对苯二甲酸二甲酯精制提纯。

**甲酯化：**对苯二甲酸与稍过量甲醇反应，先酯化成对苯二甲酸二甲酯。蒸出水分，多余甲醇，苯甲酸甲酯等低沸物，再经精馏，即得纯的对苯二甲酸二甲酯。

**酯交换：**190~200℃下，以醋酸锑和三氧化锑作催化剂，使对苯二甲酸二甲酯与乙二醇（摩尔比约1:2.4）进行酯交换反应，形成聚酯低聚物。馏出甲醇，使酯交换充分。

**终缩聚：**在高于涤纶熔点下，如283℃，以三氧化锑为催化剂，使对苯二甲酸乙二醇酯自缩聚或酯交换，借减压和高温，不断馏出副产物乙二醇，逐步提高聚合度。

甲酯化和酯交换阶段，并不考虑等基团数比。终缩聚阶段，根据乙二醇的馏出量，自然的调节两基团数的比，逐步逼近等物质的量，略使乙二醇过量，封锁分子两端，达到预定聚合度。

## (2) 直接酯化法

### 对苯二甲酸

提纯技术解决后，这是优先选用的经济

方法。对苯二甲酸与过量乙二醇

在200℃下先酯化成低聚合度（如 $X=1\sim 4$ ）聚对苯二甲酸乙二醇酯，然后在280℃下终缩聚成高聚合度的\*终聚酯产品（ $n=100\sim 200$ ），这一步与间接酯化法相同。

随着缩聚反应程度的提高，体系粘度增加。在工程上，将缩聚分段在两反应器内进行更为有利。前段预缩聚：270℃，2000~3300Pa。后段终缩聚：280~285℃，60~130Pa。