

# 北欧化工EF267AIB 矿物增强20%PP

产品名称	北欧化工EF267AIB 矿物增强20%PP
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	16.50/公斤
规格参数	品牌:北欧化工 型号:EF267AIB 性能:矿物填料20%PP
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

## 产品详情

供应北欧化工EF267AIB 矿物填料20%PP 抗撞击性 耐刮擦性 汽车领域的应用 汽车内部零件 汽车仪表板

Borealis PP BE50 PP均聚物

刚性，高;高分子量;均聚物;良好的耐热老化性能;流动性低;耐热性，高

棒材;工业应用;管道系统;配件;片材

Borealis PP BE52 PP均聚物

均聚物;可回收材料;可加工性，良好;热稳定性

吹塑成型应用;大型家用电器和小型家用电器

Borealis PP BE677AI PP共聚物

UV Stabilized;刚性，良好;高结晶;共聚物;抗撞击性，良好;可回收材料

Borealis PP BEC5012 PP共聚物

Block Copolymer;高分子量;抗撞击性，高;流动性低 管道系统;配件;片材;型材

Borealis PP BF335SA PP共聚物

超高抗冲击性;刚性，良好;共聚物;抗静电性;可回收材料;可加工性，良好;优良外观

## 生产工艺

聚丙烯树脂是四大通用型热塑性树脂（聚乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯）之一，以丙烯为原料，乙烯为共聚单体通过聚合反应生产制得。 [10]

世界上用于生产聚丙烯的工艺方法按类别划分主要有以下几大类：溶剂法、溶液法，液相本体法（含液相气相组合式）和气相法。各工艺特点简介如下： [10]

### 溶剂聚合法

溶剂法（又称浆液法或泥浆法、淤浆法）是早采用的聚丙烯生产工艺，但由于有脱灰和溶剂回收工序，流程长，较复杂等缺点，随着催化剂研究技术的进步，从八十年代起，溶剂法已趋于停滞状态，逐渐为液相本体法所取代。 [10]

工艺特点：（1）丙烯单体溶解在惰性液相溶剂中

（如己烷中），在催化剂作用下进行溶剂聚合，聚合物以固体颗粒状态悬浮在溶剂中，采用釜式搅拌反应器；（2）有脱灰和溶剂回收工序，流程长，较复杂，装置投资大，能耗高。但生产易控制，产品质量好；（3）以离心过滤方法分离聚丙烯颗粒再经气流沸腾干燥和挤压造粒。 [10]

### 溶液聚合法

工艺特点：（1）使用高沸点直链烃作溶剂，在高于聚丙烯熔点的温度下操作，所得聚合物全部溶解在溶剂中呈均相分布；（2）高温气提方法蒸发脱除溶剂得熔融聚丙烯，再挤出造粒得粒料产品；（3）生产厂家只有美国柯达公司一家。 [10]

### 液相本体法

含液相气相组合式，液相本体法聚丙烯生产工艺是聚丙烯生产中后期发展起来的新工艺。该生产工艺是聚丙烯1957年开始工业化生产七年之后问世的。 [10]

采用液相本体法生产聚丙烯，是在反应体系中不加任何其他溶剂，将催化剂直接分散在液相丙烯中进行丙烯液相本体聚合反应。聚合物从液相丙烯中不断析出，以细颗粒状悬浮在液相丙烯中。随着反应时间的增长，聚合物颗粒

在液相丙烯中的浓度增高。当丙烯转化率

达到一定程度时，经闪蒸

回收未聚合的丙烯单体，即得到粉料聚丙烯产品。这是一种比较简单和先进的聚丙烯工业生产方法。液相本体法工艺代表着八十年代国际上聚丙烯生产的新技术、新水平。 [10]

工艺特点：（1）系统中不加溶剂，丙烯单体

以液相状态在釜式反应器中进行液相本体聚合，乙烯丙烯在流化床反应器

中进行气相共聚；（2）流程简单，设备少、投资省，动力消耗及生产成本低；（3）均聚采用釜式搅拌反应器（Hypol工艺），或环管反应器（Spheripol工艺），无规共聚和嵌段共聚均在搅拌式流化床中进行。 [10]

采用液相本体法的典型代表是BASELL公司的Spherizone液相本体法工艺。Spherizone是一种气相循环技术，采用齐格勒-纳塔催化剂，可生产出保持韧性和加工性能同时又具有高结晶度、刚性和更加均一的聚合物。它可在单一反应器中制得高度均一的多单体树脂或双峰均聚物。Spherizone循环反应有二个互通的区域，不同的区域起到由其它工艺的气相和液相环管反应器所起的作用。这两个区域能产生具有不同相对分子质量或单体组成分布的树脂，扩大了聚丙烯的性能范围。 [10]