

# 燕山石化聚丙烯K4912-GD 医用透明包装抗静电

产品名称	燕山石化聚丙烯K4912-GD 医用透明包装抗静电
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	9010.00/吨
规格参数	货号:1431 数量:150 产地:中石化
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

## 产品详情

### 燕山石化聚丙烯K4912-GD 医用透明包装抗静电

Innovene工艺的主要特点是采用独特的接近活塞流的卧式搅拌床反应器,带内部挡板,并带有特殊设计的水平搅拌器,搅拌器叶片与搅拌轴成45°,能够对整个床层进行缓慢而规则的搅拌反应床上有许多气相和液相进料点,催化剂液体丙烯及气体从这些进料点加入由于这种反应器设计的停留时间分布相当于3个理想的搅拌釜式反应器串联,因此牌号的切换很快,过渡料很少该工艺采用丙烯闪蒸的方式撤热

此外,该工艺采用气锁系统,可以通过停止催化剂注入而快速平稳地停车,并在重新加压及注入催化剂后再次开车由于独特的设计,该工艺在各种工艺中能耗和操作压力低,唯一缺点是产品中乙烯质量分数(或橡胶组分比例)不高,不能获得超高抗冲牌号的产品

Innovene工艺均聚产品的熔体流动速率(MFR)范围很宽,可以达到0.5~100g/10min,产品韧性高于其它气相聚合工艺所得产品;无规共聚产品的MFR为2~35g/10min,其乙烯含量为7%~8%;抗冲共聚产品的MFR为1~35g/10min,乙烯质量分数为5%~17%

Novolen工艺采用2台带双螺带搅拌的立式反应器,该反应器使气相聚合中气固两相之间分布比较均匀,聚合反应热是靠液态丙烯汽化撤出Novolen工艺的均聚和共聚都采用气相聚合,其独特之处是可以用共聚反应器生产均聚物(与个均聚反应器串联),使均聚物的产量提高30%,同样无规共聚物也可以采用将反应器串联的方法进行生产Novolen工艺可以生产包括均聚物无规共聚物抗冲共聚物超抗冲共聚物等在内的全部产品工业化PP均聚物牌号的MFR范围是0.2~100g/10min,无规共聚物产品中乙烯质量分数高为12%,生产的抗冲共聚物中乙烯质量分数可达30%(橡胶质量分数为50%)生产均聚物的反应条件为80 2.8~3.8MPa,生产抗冲共聚物的反应条件为60~70 1.0~2.5MPaHorizone工艺是在Innovene气相法工艺技术基础上发展起来的,两者有很多相似之处,尤其是反应器的设计基本相同2种工艺的主要区别是Horizone工艺2个反应器上下垂直布置,第一反应器的出料直接靠重力流入气锁装置,然后用丙烯气压送入第二反应器;而Innovene工艺的2个反应器平行水平布置,第一反应器的出料先送入高处的沉降器,分离出的聚合物粉料再靠重力进入气锁器,然后用丙烯气压送入第二反应器两者相比,Horizone工艺的设计要更简单,能耗更小。此外,Horizone工艺使用的催化剂需要预处理,用己烷配成浆液,加入少量丙烯进行预聚,否则产品中

细粉增多，流动性降低，共聚反应器的操作困难Horizone气相法PP工艺能够生产全范围的产品，均聚物产品的MFR范围在0.5~300g/10min，无规共聚物的乙烯质量分数高为6%抗冲共聚物产品的MFR为0.5~100g/10min，橡胶质量分数高达60%

Spheripol工艺采用液相本体-

气相组合式工艺，预聚合和均聚合反应采用液相环管反应器，多相共聚合反应采用气相流化床反应器

Spheripol工艺采用液相本体-气相组合式工艺，预聚合和均聚合反应采用液相环管反应器，多相共聚合反应采用气相流化床反应器依生产能力和产品类型可分为一环、二环、二环一气、二环二气4种聚合反应形式Spheripol二代工艺采用第四代催化剂体系，预聚合和聚合反应器的设计压力等级提高，使新牌号的性能更好，老牌号的产品性能得以改进，也更利于对形态等规度和相对分子质量的控制Spheripol工艺的产品范围很宽，MFR为0.1~2000g/10min，能生产全范围的PP产品，包括PP均聚物、无规共聚物 and 三元共聚物、抗冲共聚物和多相抗冲共聚物，无规共聚物乙烯质量分数可达4.5%，抗冲共聚物乙烯质量分数为25%~40%，橡胶相质量分数可达40%~60%