PP H1500 韩国LG 高流动 玩具

产品名称	PP H1500 韩国LG 高流动 玩具
公司名称	东莞市樟木头兴诚塑胶原料经营部
价格	8.30/公斤
规格参数	品牌:韩国LG 型号:H1500 产地:韩国
公司地址	广东东莞市樟木头百果洞南区二巷13号
联系电话	0769-87192916 15338377802

产品详情

一、PE的拜把子兄弟“ PP ”

PE有个拜把子兄弟叫“ PP ”，是个洋人，名字叫“ polypropylene ”，别称“ PP ”，后来到了中国，入乡随俗，取了个中文名字“ 聚丙烯 ”。这家伙，与PE很像，都是热塑性体魄，也没有什么体味（无毒、无臭、无味），和一般老外不像。但是，皮肤比PE粗糙，摸起来比较硬，体型较瘦（密度轻只有0. 90--"0. 91g/cm3，是轻的塑料之一），但比PE高（多一个甲基-CH3），此外个性比较倔强，怎么打，怎么摔，都心不跳，眼不眨，肉不疼，拍拍灰尘，又是一条好汉。（百折胶，变形后恢复性能好）。

图：聚丙烯分子结构

表1：PP基本性能

二、发展历史

53年卡尔·齐格勒教授合成高结晶度聚乙烯；

54年朱利奥·纳塔教授合成结晶聚丙烯；

60年代，一代Z/N催化剂时期（活性1000kg/kg催化剂）浆液法工艺技术商业化生产；

70年代，第二代Z/N催化剂出现（活性10000kg/kg催化剂）,产品等规度提高开始本体法和气相法工艺技术的研发；

80年代，第三代Z/N催化剂开发成功（活性15000kg/kg催化剂），产品等规度进一步提高，大大降低了无规聚合物的产品，采用本体法和气相法，以及组合法工艺技术开始大规模建设工业装置；

90年代，第四代Z/N催化剂（活性60000kg/kg催化剂），改进产品形态，生产高结晶性聚合物，开始研制茂金属催化剂，开发等规和间规聚丙烯；

新发展简述，二醚类和琥珀酸酯类催化剂的开发，ND催化剂的开发。

三、一样的脸，不一样的发型（分类）

说到家庭这个问题，PP跟PE就不一样了。PE是按体重（密度）说话，PP家的论资排辈，就没那么奇特了。因为是“三胞胎”，脸都长的一样，就发型不太同。老大比较斯文，发型平整，像个锅盖“等规”；老二比较时尚，弄一头对称的头发，一长一短“间规”；老小就比较受溺爱，发型跟杀马特一样，杂乱无章（无规），家里还不说。

1.等规聚丙烯(全同立构聚丙烯)，英文缩写为IPP：IPP分子中每个含甲基(-CH3)的碳原子都有相同的构型；

2.间规聚丙烯（英文缩写为SPP）：SPP分子中含有甲基(-CH3)的碳原子分为两种不同构型且交替排列；

3.无规聚丙烯（英文缩写为APP）：APP主链上所连甲基(-CH3)在主平面上下两方呈无规则排列。

图：三种不同结构的PP

四、出生地及出生方式（合成工艺及生产商）

PP和PE一样，小时候家里也很穷。资历没PE老，但经过几十年的发展，家族规模及数量，并不低于PE家族（产量、厂家）。其后代子孙，通常可以有五种来到这个世界的方式:溶液法、淤浆法、本体法、气相法和本体-气相法组合工艺。目前，世界上比较先进的方式主要是：气相法工艺和本体-气相法组合工艺。（这些工艺技术都采用本体法、气相法或本体法和气相法的组合工艺生产均聚物和无规共聚物，再串联气相反应器系统(一个或两个) 生产抗冲共聚物。）

图：环管法工艺PP装置模型

五、吃菠菜变身？（改性技术）

PP是个挺聪明的小伙子，就是有点玻璃心（脆性大，特别是低温脆性），有时候还比较高冷（结晶度较高），受不了太大的委屈（分子极性小），和其他人都不太合群（与其他高分子（如塑料、橡胶）和无机填料的共混性及粘接力很差），所以，生活圈子比较小。但，吃了菠菜（改性），顿时就，跟变了个人一样，可以跟各种各样的人侃大山(相容性增强），还可以像奥特曼变身，打怪兽（强度提升）、灭火（阻燃改性），偷取别人的技能（接枝改性）。总之，菠菜下肚，神仙都挡不住。具体的PP改性目的及意义，可以点击蓝色链接进行查看：→聚丙烯PP改性经典培训教程

1.物理改性

1）填充改性：在PP中加入一定量的无机填料、有机填料来提高制品的某些性能，并能降低材料的成本。

图：PP蜂窝板

2）增强改性：纤维状材料加入到塑料中，可以显著提高塑料材料的的强度。