

PP 1014H1 美国埃克森美孚 均聚物PP 蒸气消毒 医用护理应用

产品名称	PP 1014H1 美国埃克森美孚 均聚物PP 蒸气消毒 医用护理应用
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	10.60/千克
规格参数	PP:均聚物PP 1014H1:蒸气消毒 医用护理应用 美国埃克森美:医疗包装塑胶原料
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

ExxonMobil PP1014H1 物性表

由 ExxonMobil 提供

产品说明：

一种均聚物树脂，可满足在医药领域使用的认证要求。

我的工具箱

[添加收藏](#)

[添加对比](#)

[寻找相似](#)

资料下载：

[下载PDF](#)

总体
材料状态

已商用：当前有效
资料 1

Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡

ExxonMobil ExxonMobil
供货地区

北美洲 ; 欧洲
特性

低萃取物 ; 高压锅消毒 ; 环氧乙烷消毒 ; 用蒸汽消毒
用途

实验室器具 ; 医疗/护理用品 ; 医用包装
外观

自然色
形式

粒子
加工方法

注射成型

均聚PP和共聚PP的介绍

PP 1014H1 美国埃克森美孚 均聚物PP 蒸气消毒 医用护理应用 塑胶原料

1. PP均聚物

聚丙烯 (PP) 作为热塑塑料聚合物于1957年开始商品化生产，是有规立构聚合物中的第一个。其历史意义更体现在，它一直是增长*快的主要热塑性塑料，2004年它的全国总产量达到300万吨。它在热塑性塑料领域内有十分广泛的应用，特别是在纤维和长丝、薄膜挤压、注塑加工等方面。

1.1 化学和性质

PP是在金属有机有规立构催化剂 (Ziegler - Natta型)，如 $-TiCl_3-(C_2H_5)_2AlCl$ 或 $TiCl_3-(C_2H_5)_3Al$ (效率300 ~ 900克聚丙烯 / 克 $TiCl_3$) 作用下，使丙烯单体在控制的温度和压力条件下合成的。因所用催化剂和聚合工艺不同，所得聚合物的分子结构有三种不同类型的立体化学结构，数量也不一样。这三种结构是指等规聚合物、间规聚合物和无规聚合物。在等规聚丙烯 (*常见的商品形式) 中，甲基原子团都处在聚合物骨架的同一侧，这一结构很容易形成结晶态。等规形式的结晶性赋予它良好的抗溶剂和抗热性能。在**年期间所用的催化剂技术使非等规异构体的生成达到*少程度，消除了对无价值的无规组分进行分离的必要性，简化了生产步骤。生产聚丙烯的工艺主要有两种：一种是气相法；一种是液体丙烯淤浆法。此外，还有一些老式淤浆工艺装置在运行，它们采用一种液态饱和烃作为反应介质。

比较而言，高密度和低密度聚乙烯都有较高的密度，相当低的熔点和较低的弯曲模量即刚

度。这些性能差异导致了*终用途不同。刚度和易定向性使聚丙烯均聚物适合制作各种纤维和用于延展带，而它们较高的耐热性使它们能用于制作硬的高压容器和器具及汽车的模塑部件。

影响聚丙烯均聚物的加工性能和物理性能的主要因素包括：分子量（通常用流速表示）；分子量分布（简称MWD）；有规立构性和助剂。聚丙烯平均分子量范围从约200 000到 600 000。分子量分布通常用聚合物的重均分子量（ M_w ）与数均分子量（ M_n ）的比值表示， M_w/M_n 。该式又称为多分散性指数。

一个聚合物的分子量分布对它的加工性能和*终使用性能有举足轻重的影响。这是因为熔融态的聚丙烯对剪切敏感，即当加的压力升高时，其表观粘度降低。分子量分布范围宽的聚丙烯比分布窄的更对剪切敏感，因而具有宽范围分子量分布的材料在注塑过程中更易于加工。某些特定的用途，特别是纤维，则要求窄范围的分子量分布。分子量分布与催化剂体系和聚合反应工艺都有关系。常用过氧化物在反应器后面的挤压过程进行化学裂解，使分子量分布范围变窄。这一过程称为控制流变学（CR）过程。

与聚乙烯相比较，等规聚丙烯其独特的分子结构及螺旋状晶体导致其分子链更易受光和热而氧化降解。在通常的加工和*终使用条件下，聚丙烯要经受无规的断链作用，导致分子量降低和流速升高。所有的商品级聚丙烯都含有稳定剂，以便在加工时保护材料，提供令人满意的*终使用性能。对于特别的用途，除了加抗氧剂和紫外线抑制剂外，还须加其它添加剂。例如：在薄膜配方中加入润滑剂和防粘剂，以减少摩擦系数并防止薄膜自身粘连。在包装材料中添加抗静电以消除静电荷。为了提高透明度或缩短模型周期，则需用成核剂。

均聚物树脂通常按流速和*终用途分类。流速取决于平均分子量和分子量分布两者。某些特殊用途要求流速高达400分克 / 分钟，而普通商品均聚物的流速则在0.5-50分克 / 分钟的范围以内。流速通常是确定加工特性*主要的因素。

PP 1014H1 美国埃克森美孚 均聚物PP 蒸气消毒 医用护理应用 塑胶原料