

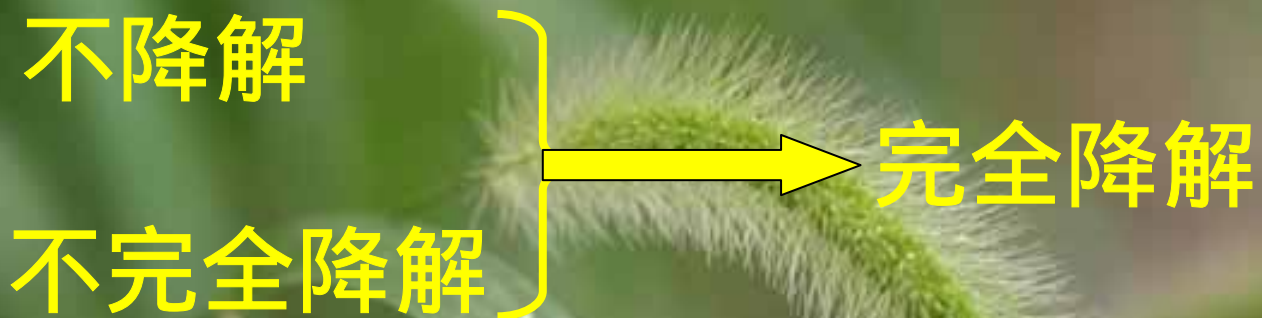
上海林达塑胶化工有限公司

复合生物降解塑料专用料

制造技术及应用

王梓刚 闫万琪

一、降解塑料的发展方向。



二、复合生物降解塑料专用料概述

复合生物降解塑料专用料，是通过把淀粉、膨润土与微生物合成聚合物及合成降解聚合物和能被各种微生物、光所能进攻和化学反应的增塑剂，自动氧化剂、相容剂经搅拌共混，双螺杆复合挤出造粒，进而生产成的可真正完全降解的新型的降解塑料。

三、复合生物降解塑料专用料的组分材料。

1 . 淀粉

2 . 膨润土

3 . 聚己内脂

4 . 聚乳酸

5 . 聚丁烯琥珀酸酯

四、复合降解塑料专用料助剂

1. 增塑剂（甘油、乙二醇）

2. 自动氧化剂（如：玉米油、油酸乙酯）

3. 改性、相溶剂（如：甲叉琥珀酸、EEA-乙烯/丙烯酸共聚物）

五、制造设备与工艺

1.制造设备

2.生产工艺

六、复合降解塑料专用料的应用

1 . 塑料薄膜

2 . 包装容器

.....

结束语：

生物降解塑料作为一种“绿色塑料”，其概念提出了很久，市场上所谓的“生物降解塑料”也有不少，但真正能够做到完全彻底降解的却很少，要么降解性不彻底或性脆，要么因为制品成本高，还停留在实验室阶段，无法实现工业上的大生产，和应用的全面化。

对此，林达公司愿意与诸位同仁共同努力，发展“绿色塑料”，同时也希望我们对复合降解塑料专用料的探索与研究，能够成为引玉之砖，大家群策群力，共同促进生物降解塑料的发展，进而推进经济的可以持续发展。

谢谢大家



上海林达塑胶化工有限公司

Shanghai Linda Plastic Chemical CO.,LTD