

吹膜树脂-可生物降解及水溶性的 ↵

## 比澳格 WS-50 树脂 ↵

- 水溶性薄膜应用的可充分生物降解树脂 ↵
- 水溶性的，可生物降解的，可作堆肥化处理的 ↵
- 用于各种厚度的薄膜产品应用 ↵

### 说明 ↵

比澳格 WS-50 树脂是一种水溶的，可生物降解及可作堆肥化处理的树脂，可用于热塑淀粉基塑料薄膜的制作这种薄膜的水溶性是可控的，水溶度随温度增加及不断搅动而相应增加，比澳格公司已开发出成本低廉的创新性配方，可生产出具有优良性能的强韧性薄膜 ↵

### 应用 ↵

比澳格公司的环保型 WS-50 树脂可用于制作： ↵

- 水溶性洗衣袋（感染控制率达 100%） ↵
- 水溶的宠物粪便袋（可于厕所冲弃） ↵
- 水溶的育苗袋 ↵
- 水溶颜料袋 ↵
- 工业化学用的水溶袋（一定剂量使用） ↵
- 农用化学物用的水溶袋，（一定剂量使用，不要使之接触化学物，轻便易用） ↵

### 性能及应用 ↵

比澳格公司 WS-50 树脂具有以下性能： ↵

- 良好的清晰度和光泽度 ↵
- 可冲弃的 ↵
- 无毒性（也无生态毒性） ↵
- 固有的抗静电性 ↵
- 良好的拉伸强度和伸长率 ↵
- 抗油、抗脂肪及抗脂肪酸性强 ↵
- 不需电晕处理即可印刷 ↵
- 强氧气阻隔性 ↵
- 柔软顺滑的触感 ↵

比澳格 WS-50 树脂可完全融入于现今微生物废弃循环系统，因为它兼容于商业化堆肥，兼有厌氧消化和好氧消化性 ↵

### 应用信息 ↵

水溶洗衣袋能克服洗衣产生的交叉感染情况，这些袋子是专为老年及医疗中心设计的，主要应用于老年康复器械，医院及疗养院 ↵

水溶粪便袋可为宠物粪便问题而着急的人们提供方便、环保的解决方案。这种可冲的装宠物粪便的袋子完美地为人们清洁他们的狗或猫产生的粪便，而不是丢弃在他们花园的垃圾桶里。 ↵



可水溶颜料袋可用于装水泥，涂料、黏土制品及化学物及其他使用色素的工业中。这种可水溶袋子为处理水泥产品，污渍和建筑产品以及相关工业的色素和有色氧化物提供了方便低尘的解决方案。 ↵

用 WS-50 制作的可水溶的袋子可用作含有有机磷酸酯片材的滴液，以使操作人员不会接触聚合体。这种产品的包装包括一套闭合的转换系统，这个系统里操作人员和有机磷酸酯片材的滴液没有接触。 ↵

这种水溶性包装是个完美的解决办法，因为操作人员直接把包装产品放入浸池，从而没有必要去接触聚合体。这种水溶性的小袋子外面有一层半透明的袋子，可以安全无误地处理滴液。操作人员只要选择正确小袋子的号码，打开外层，然后把里面水溶性的小袋子放进一定水量的容器里即可。 ↵

### 加工条件

比澳格 WS-50 树脂可在标准 LDPE 或 LLDPE 吹膜设备上加工。 ↵

### 吹膜操作说明：

1. 在吹膜过程中这类树脂对温度非常敏感，所以请谨慎选择挤出和吹膜温度。在过去成功生产所采用的温度是 160 -185 ℃，可供参考 ↵
2. 在吹膜前，吹膜挤出机需要清洁并清除掉残余聚乙烯，最后清洁 WS-50 树脂，之后，调节温度到最佳生产温度 ↵
3. 挤出转速在刚开机时要慢，然后调快跟上加速的收卷速度 ↵  
内外充气逐渐由弱加到强，冷充气更合适，设定温度从 10-15 ℃以避免薄膜破裂 ↵
4. 吹膜比率在 1:2.5 或 1:3 时为佳 从模孔到夹辊的高度应高于 2.5M 以确保完全冷却并防止薄膜破裂。推荐使用 1:28 的吹膜比率。 ↵
5. WS-50 为原料的袋子生产最佳热合温度是 150℃。 ↵

### 生物降解性 ↵

比澳格 WS-50 是一个可完全生物降解的聚合物，适合于薄膜类产品的生产。它不含如 PE, PP, PS, PVC 类的非可降解聚合物。 ↵

塑料薄膜会在三个月内 100% 进行分解，在六个月内 90% 材料会矿化，因而这种薄膜被称为是可完全堆肥化的塑料薄膜。 ↵