

可降解材料 荣晟免费送货上门 宠物袋可降解材料

产品名称	可降解材料 荣晟免费送货上门 宠物袋可降解材料
公司名称	东莞市荣晟颜料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市谢岗镇曹乐吓角工业区
联系电话	13509803227 13509803227

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：东莞市荣晟颜料有限公司

PLA的应用领域

可降解材料具有优异的机械加工和生物降解性能，可胜任大部分合成塑料的用途，废弃后能完全降解，分解成二氧化碳和水，对环境不会产生污染，可代替部分石油基产品。

可降解材料迎合了21世纪发展循环经济、实现可持续发展的要求，被产业界认定为新世纪发展前景的新型“生态材料”。可降解材料产品有利于解决传统的塑料包装材料造成的“白色”污染和减少对石油资源的依赖。

目前海正可降解材料产品主要以纯聚乳酸树脂和改性聚乳酸树脂为主，可广泛地应用在食品包装领域，包括冷饮杯、水果包装盒、沙拉盘、水果碟、鸡蛋托、杯盖、餐盒等吸塑产品。

PLA对PBAT改性

聚对苯二甲酸-己二酸-丁二酯(PBAT)是一种新型可生物降解共聚酯，目前，针对PBAT共混改性的研究多集中在利用淀粉以及塑化淀粉填充改性PBAT等方面。但加入塑化淀粉会较大程度降低PBAT材料的拉

伸强度和模量。

聚乳酸(可降解材料)则是另一种应用广泛的可生物降解聚合物树脂，和PBAT具有完全相反的力学性能，因此，利用共混法将两者制成共混物是性能互补的有效手段，且所得共混材料和制品具有完全的可生物降解性。

目前，利用柔性PBAT对可降解材料基体进行增韧改性的研究报道较多，而利用高强度PLA对PBAT树脂进行增强改性的研究报道很少。

相关研究显示，加入PLA能够较好地提高PBAT的拉伸屈服强度，但其断裂伸长率却大幅度降低。这是由于两者的相容性不佳，导致相界面脱粘所致。

人们认为可降解材料不可回收，这是一种普遍存在的误解,化学回收就是将聚合物转化为单体、低聚物或者碳氢化合物，以便再次使用，生产原始聚合物。化学回收有热解聚和化学解聚两种工艺。

热解聚需要消耗大量的能量，可用于PE和PP回收。

化学解聚可用于PET和PLA等聚酯。用于PLA时，化学解聚过程是简单的水解，可以在小规模设施中相对容易地进行。

Total Corbion偏向于化学解聚。该公司在泰国商业工厂拥有这样的设施。该技术已被用于内部回收非特定PLA产品。Total Corbion目前正在研究如何使用该技术从转换器和消费后塑料废物中化学回收工业后废弃物。

相关应用的主要例子包括托盘、瓶子和杯子。Total Corbion致力于与的PLA回收公司一起开发回收价值链，以刺激对PLA的需求，从而提高PLA产品的回收率。