

PLA是什么材料？

产品名称	PLA是什么材料？
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PLA 生物降解材料 型号:型号齐全 包装:原产原包
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

PLA是什么材料？

PLA是什么材料？有哪些优点？全写为：polylactice acid 是一种生物降解塑料。1介绍 聚乳酸（PLA）是一种新型的生物降解材料，使用可再生的植物资源（如玉米）所提出的淀粉原料制成。淀粉原料经由发酵过程制成乳酸，再通过化学合成转换成聚乳酸。其具有良好的生物降解性，使用后能被自然界中微生物完全降解，终生成二氧化碳和水，不污染环境，这对保护环境非常有利，是公认的环境友好材料。PLA具有优异的生物降解性，废弃后两年内能被土壤中的微生物完全降解，生成CO₂和H₂O，对环境不产生污染。同时聚乳酸（PLA）具有良好的机械加工性能，能够胜任大部份合成塑料的用途。2聚乳酸的优点主要有以下几方面：（1）聚乳酸（PLA）是一种新型的生物降解材料,使用可再生的植物资源（如玉米）所提出的淀粉原料制成.其具有良好的生物可降解性,使用后能被自然界中微生物完全降解,终生成二氧化碳和水,不污染环境,这对保护环境非常有利,是公认的环境友好材料.（2）机械性能及物理性能良好.聚乳酸适用于吹塑、热塑等各种加工方法,加工方便,应用十分广泛.可用于加工从工业到民用的各种塑料制品、包装食品、快餐饭盒、无纺布、工业及民用布.进而加工成农用织物、保健织物、抹布、卫生用品、室外防紫外线织物、帐篷布、地垫面等等,市场前景十分看好.（3）相容性与可降解性良好.聚乳酸在医药领域应用也非常广泛,如可生产一次性输液用具、免拆型手术缝合线等,低分子聚乳酸作药物缓释包装剂等.（4）聚乳酸（PLA）除了有生物可降解塑料的基本的特性外,还具备有自己独特的特性.传统生物可降解塑料的强度、透明度及对气候变化的抵抗能力皆不如一般的塑料.（5）聚乳酸（PLA）和石化合成塑料的基本物性类似,也就是说,它可以广泛地用来制造各种应用产品.聚乳酸也拥有良好的光泽性和透明度,是其它生物可降解产品无法提供的.（6）聚乳酸（PLA）具有良好的抗拉强度及延展度,聚乳酸也可以各种普通加工方式生产,例如：融化挤出成型,射出成型,吹膜成型,发泡成型及真空成型,与目前广泛所使用的聚合物有类似的成形条件,此外它也具有与传统薄膜相同的印刷性能.如此,聚乳酸就可以应各不同业界的需求,制成各式各样的应用产品.