

堆肥生物降解低收缩食品级 细丝短纤维用PLA美国NatureWorks6201D

产品名称	堆肥生物降解低收缩食品级 细丝短纤维用PLA美国NatureWorks6201D
公司名称	东莞市品齐塑胶原料有限公司
价格	38.30/千克
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区万豪花园33号铺
联系电话	0769-33350585 15015438896

产品详情

PLA 是目前应用最广的生物降解塑料材料，其产品强度较高，但成膜性较差，适宜于片材、合金、纤维。而PBAT 产品延展性、抗撕裂性能良好，成膜性能良好。终端产品通常是由PLA 和PBAT 树脂共混改性而成。

生物降解材料聚乳酸类的应用前景

人类在21世纪的最大课题之一是保护环境。橡胶、塑料和合成纤维虽然与人类的生活密切相关，但大多不能自然分解，其废弃物会造成白色污染。自20世纪60年代以来，人们开始研究和开发生物可降解聚合物及其制品，以保护环境。20世纪90年代末刚刚实现工业化的聚乳酸(Poly—lactic Acid，PLA)是其中

最有发展前景的一种

目前多种已被人们开发和利用的可降解材料中聚乳酸(PLA)是受关注程度较高一种。聚乳酸(poly-lactic acid，以下简称PLA)是属于

脂肪族聚酯中最重要的一种可生物降解环境友好的高分子材料，其单体原料乳酸可通过发酵玉米等粮食作物大规模制取，因而能完全摆脱对石油资源的依赖；PLA材料具有优良的可生物降解性，在自然环境中，在细菌、水等的作用下，能完全降解为二氧化碳和水，对环境无害，可以彻底解决“白色污染”问题。PLA是热塑性聚合物，具有强度大、模量大等优点，能通过如挤出、模塑、浇注成型、熔纺、液纺、吹塑等传统的加工方法进行成型加工各种形状的产品

PLA具有优良的生物相容性、生物可降解性，最终的降解产物是二氧化碳和水，不会对环境造成污染同时PLA具有较高的拉伸强度、压缩模量，但质硬，韧性较差，缺乏柔性和弹性，极易弯曲变形。这些缺

点都限制了它的应用 PLA材料作为21世纪公认的环保、可持续发展的绿色材料，世界各国均将其作为通用塑料替代产品进行深入的探索 and 开发，其用途及应用领域也必将越来越宽广