

# PSM降解环保玉米淀粉饭盒

产品名称	PSM降解环保玉米淀粉饭盒
公司名称	青岛大田生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	分类:塑料碗 型号:500ml/1000ml 形状:圆形
公司地址	青岛即墨市烟青路212号
联系电话	0532-88565898

## 产品详情

分类	塑料碗	型号	500ml/1000ml
形状	圆形	材质	PSM（可塑性淀粉）

psm可塑淀粉生物降解材料是以玉米淀粉为主要原料，通过生物酶改性，酯化及交联等反应，经自行设计的连续反应器加工制造而成的新一代环保材料。psm材料的主要原理是利用生物酶进行分子剪裁，提高了直链淀粉含量，使得淀粉易于塑化；然后对淀粉进行酯化、交联等一系列化学改性，使淀粉充分塑化，并且具有耐水性和耐热性；淀粉和生物降解聚酯的共聚物，作为原位增容剂，在淀粉和生物降解性聚酯的共混材料中起到良好的增容作用。psm可塑淀粉生物降解材料的主要性能指标：1) psm片材生物降解率为95天70.3%，psm薄膜的降解率为12周100%，符合欧盟标准en13432和美国标准astm d6400的要求。2) 拉伸强度约为8~15mpa，断裂伸长率70~200%，撕裂强度约50~60kn/m。3) 维卡软化温度和热变形温度分别为131 和85 。4) 卫生指标符合美国fda标准以及国家标准gb10086的要求。psm材料的主要技术创新点在于：1) 淀粉的改性方法独特，采用一系列生物和化学方法对淀粉进行彻底改性，使其具有可塑性和疏水性；2) 将淀粉与生物降解聚酯共聚，提高相容性；3) 根据材料的特点及反应类型，自行设计加工设备。psm可塑淀粉材料及配套加工设备的研制技术已经成熟，材料可广泛应用于工业包装、一次性容器、餐饮、酒店、旅游、娱乐、玩具等领域，产品安全无毒，质优价廉，已经在中国大陆和香港、台湾等地区以及美国、法国、泰国等十几个国家广泛试用，受到用户的好评