

PSM改性淀粉工业变性淀粉加工设备厂商

产品名称	PSM改性淀粉工业变性淀粉加工设备厂商
公司名称	济南市美腾机械设备有限公司
价格	52000.00/台
规格参数	美腾/美宸:30KW MT100:45KW 山东:110KW
公司地址	山东省德州市齐河县胡官屯镇卓为机械园区A3
联系电话	15562606028

产品详情

PSM改性淀粉工业变性淀粉加工设备厂商, Plystarch Material简称"PSM", 是以淀粉为原料, 与反应型助剂共混后, 由平行同向双螺杆挤出机中, 经高温剪切力的作用将淀粉截枝与其它共混物共聚, 使淀粉彻底改性而制成的可塑淀粉环保新材料.这种材料通过微机数控专用生产线, 采用吹、吸、压、注、中空注吹、流延、植绒等不同成型方式, 制成各类绿色环保制品.广泛适用于一次性餐饮具、食品、净菜、日用品、防震包装领域, 是我国从事降解材料研究以来的又一次重大突破, 该材料是治理"白色污染", 净化人类生态环境造福子孙后代的环保可降解材料.对于我国"禁止白色污染"有着极其重要的作用.本文介绍了以淀粉为原料的环保新型材料基地在武汉的建成情况, 提出国内一次性用品及包装材料的革命, 催生"PSM"的问世, 展望了"PSM"环保材料的广阔前景.

玉米面粉用于各行各业, 如今的社会90%以上木薯淀粉全是玉米面粉。尽管玉米面粉有很多各种类型木薯淀粉不能一概而论优点, 可是不意溶化于凉水、淀粉糊易失老脱水、被膜水平较弱、欠缺乳浊液力、耐反射面低劣存在的不足阻止了这一适用范围, 而变性淀粉根据物理学、有机化学或酶促反应方式来变动***木薯淀粉的特征, 优化了玉米面粉特点, 提升了对热、酸、冷藏变化的稳定, 使之具有更好的现实意义。

氧化淀粉是淀粉在酸、碱或中性介质中与氧化剂作用而生成产品, 通常使用的氧化剂为次氯酸钠和次氯酸钙。淀粉经氧化处理后, 引入梭基基团, 淀粉糊黏度降低, 流动性高, 透明度增加, 凝沉性较弱, 表现出良好流动性、成膜性等性能。李兆丰、顾正彪等人以玉米淀粉为原料、盐酸为酸解催化剂、过硫酸铵作为氧化剂在较短时间里得到黏度较低并具有一定氧化程度酸解氧化淀粉, 其冷糊黏度较低, 且抗凝沉性较好, 在一定程度上克服酸解淀粉缺陷。曾洁等人研究酶解对玉米氧化淀粉应用性质影响, 玉米淀粉采用少量次氯酸钠氧化和淀粉酶水解处理, 在酶浓度0.015%以下, 温度为60~65, 酶反应时间为0~

8min时可得粉状颗粒产品，测定结果表明，淀粉抗老化性、抗凝沉性及耐酸性得到极大改善。