热溶胶壁纸胶类用热水溶解改性淀粉稠度高搭配乙酰化淀粉羟丙基淀粉

产品名称	热溶胶壁纸胶类用热水溶解改性淀粉稠度高搭配乙酰化淀粉羟丙基淀粉
公司名称	山东恒诺纤维素有限公司
价格	6.00/KG
规格参数	品牌:山益 型号:MS 产地:山东
公司地址	山东省滨州市邹平县好生街道办事处宗家村西
联系电话	0543-4502585 13854372565

产品详情

淀粉是由-葡萄糖缩聚而成的一种多糖类物质的天然高分子化合物，是自然界来源丰富的一种可再生物质，可降解，不会对环境造成污染。其分子链中存在着大量可反应的羟基，从而为淀粉的改性提供了结构上的基础。改性淀粉是在天然淀粉所具有的固有特性的基础上，为改善淀粉的性能、扩大其应用范围，利用物理、化学或酶法处理，在淀粉分子上引入新的官能团或改变淀粉分子大小和淀粉颗粒性质，从而改变淀粉的天然特性，使其更适合于一定应用的要求。现在改性淀粉的品种越来越多，用途越来越广，被广泛地应用于各个领域中，这给我们的生活、工作等带来了便利。热溶型改性淀粉使用时需要加热溶解，冷水溶解产生沉淀，用途广泛，可与众多热熔胶类产品混合使用以增加稳定性及降低成本。

造纸工业

淀粉分子结构与造纸纤维原料中纤维分子的结构极其相似，加之来源广，价格低廉，对环境污染小等优点，被广泛应用于造纸工业中。造纸工业上常用的改性淀粉有：氧化淀粉、阳离子淀粉、阴离子淀粉、磷酸酯淀粉和双醛淀粉等。淀粉经过改性后，能赋予纸张优异的性能，改性淀粉用量大，是一种极为重要的造纸化学品，其用量约占造纸精细化学品总量的。我国是一个造纸大国，改性淀粉在造纸工业中占有重要的位置与巨大应用发展潜力。

阳离子淀粉对于纤维、填料及其他阴离子性物质具有强烈的吸附性，可作为湿部添加剂，有助于提高细小纤维和填料的留着，加速纸料的滤水和提高纸页强度，因而能有效提高纸机车速，提高产品质量、降低成本。它还可作为合成施胶剂的助留剂，使胶料留着于纤维上而取得良好的施胶效果，特别对于碱性施胶剂，烷基烯酮二聚体和烯基琥珀酸酐与阳离子淀粉一起使用，能够起到助留剂及乳液稳定剂的作用。淀粉在碱性条件下与辛烯基琥珀酸酐进行酯化反应而制得辛烯基琥珀酸淀粉钠，在造纸工业中有很大的用途。能提高退浆能力和赋予纸张很强的抗水性。使用氧化剂过氧化氢将淀粉氧化降解，再通过乙酰基酯化反应和己二酸交联来稳定淀粉，此改性淀粉可用来在纸的表面施胶中作为结合剂，以及作为涂覆糊剂和染料的结合剂，从而使纸张具有抗掉粉、掉毛、起泡等缺点。淀粉与一些磷酸盐起酯化反应，可

制得磷酸酯淀粉，它可用于纸页表面施胶，能够改善纸张的平滑度，提高成膜性能。

铸造业

铸造用粘结剂可分为无机、有机两大类。一些无机和有机粘结剂铸造业的应用中存在严重缺点，比如呋喃树脂，它的成本高，延展性低，对环境有严重的污染，作为铸造粘合剂并不是很理想。淀粉是一种无污染、低成本的粘合剂，铸造工业中常直接采用淀粉或淀粉制成的糊精等形式做型芯砂的辅料或涂料粘结剂。但是，淀粉直接作粘结剂型粘结性低，而糊精的加入量大，型芯砂极易粘模，并且吸湿严重，因此，必须对淀粉进行适当的改性处理，改进其粘结性能和吸湿性能等。 等以羧甲基淀粉为粘结剂，并添加少量物质合成蕊砂，它比用呋喃树脂的成本低，且无污染下使得铸件具有更好的内部表面质量。马铃薯来源广泛，再生性强，也可以作为一种天然的水溶性高分子粘结剂。改性淀粉粘结剂具有较好的干拉强度、溃散性和抗吸湿性，适用于铸铁、铸钢和有色金属等各种铸件，能代替部分油砂、水玻璃砂和自硬树脂砂等制造型芯，并可以在一般湿度条件下正常使用。改性淀粉粘结剂较传统的无机粘结剂和一些有机粘结剂价格低、来源广、对环境污染少、延展性大，粘结性能强、吸湿性能低，且又能改进原淀粉粘结剂的不足，是铸造业具有远大发展前途的粘结剂。

包装材料

大量废弃的塑料包装制品因其不可降解性而带来了“ 白色污染 ”的困扰。而淀粉来源广泛，品种多，成本低廉，且能在自然环境下完全降解，不会对环境造成任何污染，因而淀粉基降解塑料能够较好地应用于包装材料上。淀粉基生物降解塑料分为生物破坏性降解塑料和全生物降解塑料，前者主要是指将淀粉与不可降解树脂共混，后者则包括：热塑性淀粉塑料、淀粉可降解聚合物共混物和淀粉天然高分子共混物。原淀粉基薄膜对环境的湿度比较敏感，而乙酰化淀粉薄膜具有较好的水汽屏障性能和机械特性，添加到原淀粉基薄膜中能显著增加薄膜的热封性能，但是这种薄膜价格比较高。将原玉米淀粉和乙酰化玉米淀粉混合制成的薄膜既能降低价格，又能显著提高薄膜的热封性能，提高薄膜在包装上的应用性能。