

常温聚羧酸减水剂生产 华轩高新 聚羧酸减水剂

| | |
|------|------------------------|
| 产品名称 | 常温聚羧酸减水剂生产 华轩高新 聚羧酸减水剂 |
| 公司名称 | 武汉华轩高新技术有限公司业务部 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 湖北省武汉经济技术开发区乌金工业园华轩产业园 |
| 联系电话 | 13720273112 |

产品详情

武汉华轩高新技术有限公司是2006年首批研制并生产聚羧酸减水剂的企业，提出并推行民用商混低成本聚羧酸减水剂应用，以全程化服务为根本，致力打造制造业专业的服务机构。公司厂房位于武汉市经济开发区乌金工业园，拥有40亩地现代生态工业园，办公室厂房面积15000余平米。

华轩高新秉承“以技术创新为源动力，以服务市场和管理创效为支撑点”的先进经营理念，以技术为导向，以创新为目标，有针对性地打破国外技术，凭借核心技术实力持续拓展产品线，形成用于系统提升混凝土性能的混凝土外加剂、应用于铁路工程以及建筑节能领域的新材料等多种产品，不断优化产品性能和服务标准，现已成为行业内颇具影响力和客户满意的技术提供商、产品供应商和标准制定者。

聚羧酸减水剂的作用机理

水泥加水拌合后，由于水泥颗粒分子引力的作用，使水泥浆形成絮凝结构，使10%~30%的拌合水被包裹在水泥颗粒之中，不能参与自由流动和润滑作用，从而影响了混凝土拌合物的流动性。

当加入聚羧酸减水剂后，由于聚羧酸减水剂分子能定向吸附于水泥颗粒表面，使水泥颗粒表面带有同一种电荷(通常为负电荷)，形成静电排斥作用，促使水泥颗粒相互分散，絮凝结构破坏，释放出被包裹部分水，参与流动，从而有效地增加混凝土拌合物的流动性。

聚羧酸减水剂润滑作用：聚羧酸减水剂中的亲水基极性很强，因此水泥颗粒表面的减水剂吸附膜能与水分子形成一层稳定的溶剂化水膜，这层水膜具有很好的润滑作用，能有效降低水泥颗粒间的滑动阻力，从而使混凝土流动性进一步提高。

聚羧酸减水剂空间位阻作用：聚羧酸减水剂结构中具有亲水性的聚醚侧链，伸展于水溶液中，从而在所吸附的水泥颗粒表面形成有一定厚度的亲水性立体吸附层。当水泥颗粒靠近时，吸附层开始重叠，即在水泥颗粒间产生空间位阻作用，重叠越多，空间位阻斥力越大，对水泥颗粒间凝聚作用的阻碍也越大，使得混凝土的坍落度保持良好。

聚羧酸减水剂接枝共聚支链的缓释作用：新型的减水剂如聚羧酸减水剂在制备的过程中，在减水剂的分子上接枝上一些支链，该支链不仅可提供空间位阻效应，而且，在水泥水化的高碱度环境中，该支链还可慢慢被切断，从而释放出具有分散作用的多羧酸，这样就可提高水泥粒子的分散效果，并控制坍落度损失。

目前市场上销售的聚羧酸系减水剂在使用过程中存在哪些问题？

1、在复配过程中，对引气剂、消泡剂的选择性较强。通过试配实验及使用经验可以发现，不同厂家、不同品牌的聚羧酸减水剂必须通过大量的实验来选择合适的引气剂和消泡剂。这一现象主要是由于聚羧酸减水剂的合成中，对聚合活性单体的选择性很大，不同的生产厂家可能聚合时使用的单体类型及合成工艺不尽相同，从而使得合成的聚羧酸减水剂在分子量、分子量分布以及链结构等方面都会存在着较大的差异，所以其本身的引气性就会有很大的不同。

2、在配置高强混凝土、自密实混凝土过程中，存在着混凝土黏性太多、泵压太高的问题。这是由于目前国内市场上95%以上的聚羧酸盐产品，都属于代家基酸系的聚羧酸减水剂，其结构上的缺陷是其在配制高强混凝土时出现黏性太大的基本原因。

3、聚羧酸减水剂产品性能的稳定性较差。在一定程度上，这一缺陷是由于我国的水泥品种太多、掺合料复杂、聚羧酸制备工艺不成熟造成的。

武汉华轩高新技术有限公司专注混凝土外加剂生产十四年，专业品质，自主研发，厂家直销！有意向深入了解者可致电详询，将竭诚为您服务！