

混凝土外加剂 重庆减水剂 武汉华轩高新

产品名称	混凝土外加剂 重庆减水剂 武汉华轩高新
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

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。

华轩高新具备从单体原料到大单体，再由大单体到产品的全套生产技术，技术稳定可靠，产品综合性能优异。公司生产的新一代聚羧酸减水剂具有高减水率，低坍落度损失的特点，同时有较好的力学性能，无甲醛污染物，可满足当代绿色混凝土发展的需要，可广泛应用于工业与民用建筑、市政工程、桥梁隧道、铁路、地下工程等。

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！

华轩高新聚羧酸减水剂的主要性能指标

(1) 性能匀质性指标

(2) 掺入混凝土的技术指标对比（以固体含量计掺量 $C \times 0.2\%$ ）：

结论：所检测项目符合GB8076-2008中的指标。

武汉华轩高新技术有限公司（www.whhuaxuan.com）主营减水剂、减水剂母液（标准型减水剂母液、早强型减水剂母液、缓凝型减水剂母液）、保坍剂、早强剂、混凝土减胶剂、功能性调节组分（阻锈剂、消泡剂、引气剂、脱模剂）、增强型矿物复合掺合料、功能型混凝土掺合料、降粘型复合掺合料、超细砂浆、修补砂浆、支座砂浆/灌浆料、孔道压浆剂、管道压浆剂、孔道压浆料、管道压浆料、聚羧酸减水剂生产设备等。