

减水剂母液 华轩高新 聚羧酸减水剂母液

产品名称	减水剂母液 华轩高新 聚羧酸减水剂母液
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

掺加减水剂对混凝土性能的影响

在混凝土拌合时掺加减水剂，不仅对新拌混凝土的性能，如坍落度、粘聚性、保水性和可施工性等产生影响，而且也影响混凝土凝结硬化阶段的性能，因此，它对硬化后混凝土的性能，如强度、弹性模量、收缩性、徐变、抗渗性、抗冻性、碳化等性能均为有影响。以下由聚羧酸减水剂厂家华轩高新为您分析几点：

一、减水剂多新拌混凝土流变性质的影响

从流变学角度看，要制备流动性好的新拌混凝土，则必须拆开浆体中水泥颗粒间阻碍流动的黏滞结构，使水泥颗粒在水介质中充分分散开来。

二、掺加减水剂对混凝土流动性的影响

混凝土的流动性一般是由坍落度值表示的。在混凝土用水量和水泥用量不变的情况下，掺加减水剂可增大混凝土的坍落度。且在一定范围内，随着减水剂掺量的增加，坍落度增加值也在提高。

三、掺加减水剂对混凝土含气量的影响

绝大部分减水剂掺入混凝土中，会使混凝土的含气量有所增加。虽然在混凝土内部引入微小的极性气泡有助于降低混凝土的泌水性，改善和易性，提高混凝土的抗冻融循环能力等，但也应注意：混凝土的含气量增加后有可能降低其强度，含气量大时尤为如此。

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！

对混凝土耐久性能的影响

混凝土是一种多孔的，在各尺度上多相的非物质复杂体系。混凝土的许多性能在一定程度上都与其空隙体积空隙结构和生和渗透性有关。环境因素对混凝土结构物的物理、化学侵蚀都从表面开始的。因此，混凝土的渗透性是任何一个物理、化学破坏过程的道防线。考察外加剂对混凝土耐久性能的影响主要考察其抗渗性能，而碳化性能和氯离子扩散则是抗渗性能最直接的一种体现形式。？

从大量试验中的得出结论，虽然聚羧酸减水剂的掺量较少，但与其同类产品相比，聚羧酸减水剂扩散性能略有优势，尤其是在有矿物掺合料时，优势更加明显。？

聚羧酸外加剂与国外同类产品和萘系减水剂的碳化性能相比有一定程度的改善。掺加聚羧酸外加剂后，混凝土的用水量大幅度下降，对水泥水化产物形态有利影响，使得混凝土结构更为致密。力学性能方面，尤其是抗压强度得到了大幅度提高，二氧化碳渗透能力下降，碳化深度也随之减小。？

综上所述：聚羧酸减水剂不仅用量少，效果佳，经济合理，对混凝土强度、耐久性、和易性等都有良好的改善，比传统萘系减水剂效果更佳。

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！

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！