

华轩高新公司 聚羧酸保坍剂 聚羧酸减水剂

产品名称	华轩高新公司 聚羧酸保坍剂 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

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！

聚羧酸减水剂的重要作用

聚羧酸减水剂的特点是掺量少、效果显著，已成为混凝土配比中不可缺少的第五组分，其产品性能的优劣，直接影响到我国每年数千亿元基础设施混凝土工程质量、结构或构件的耐久性、工程的安全运营、维修和建筑物的使用寿命，直接影响到国家经济建设、基础设施建设的经济效益和社会效益。混凝土减水剂的重要作用主要体现在两点：

1、改善了混凝土性能，促进了混凝土施工技术革命

近年来，减水剂应用技术得到了迅速发展，促进了混凝土施工新技术的发展。如：建筑高度420.5米的88层超高层建筑——金茂大厦，施工通过泵送技术将混凝土一泵到顶；以百年耐久性设计为目标的举世瞩目的三峡大坝工程；自然条件严酷的青藏铁路顺利施工等都对混凝土性能及配制技术提出了很高的要求，这些高难技术得以实现都离不开聚羧酸减水剂。现在，几乎所有重要的混凝土工程、所有的混凝土搅拌站均使用各类减水剂。

2、节约资源，保护环境

聚羧酸减水剂在混凝土中的使用，促进了工业副产品（如磨细矿渣、粉煤灰及硅灰等）的应用，还能减少混凝土中水泥的用量，一般可以节约水泥10%~15%左右，这就意味着一个工程可以节约成千上万吨的水泥，在节约资源，减少熟料烧成带来的环境污染方面有着重要的作用。

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！

聚羧酸减水剂的用途

常见的聚羧酸减水剂用途是怎样的，一般聚羧酸减水剂减水率高，可降低混凝土用水量，节约水泥。保持水灰比不变，还可提高强度，另外，应用聚羧酸减水剂，可降低混凝土的塌落度损失，保持混凝土有一个良好的流动性，适合配置高强混凝土。

聚羧酸减水剂是一种新型绿色减水剂，具有分子结构可设计性、低掺量、高分散性、坍落度损失小、早期强度高、与水泥适应性好、绿色环保节能等特点。

聚羧酸减水剂用途主要有以下几点：

聚羧酸减水剂用途是在不减少水泥和用水量的情况下，改善新拌混凝土的工作度，提高混凝土的流动性，在保持应该工作性的情况下，减少水泥、用水量提高混凝土的强度，在保证一定的强度的情况下，减少单位体积混凝土的水泥用量，节约水泥；改善混凝土拌合物的可泵性以及混凝土的其他物理化学性能。

聚羧酸减水剂是近年来国内外研究较为活跃的减水剂之一，聚羧酸减水剂母液同时也是未来减水剂发展的主导方向。聚羧酸减水剂是近年来在国内外出现的新一代减水剂。相比于萘系等传统的减

水剂，聚羧酸减水剂具有许多独特的技术性能优势：

- (1)掺量低，减水率高;
- (2)对混凝土拌合物的流动度保持性好;
- (3)与水泥的相容性好;
- (4)配制的混凝土收缩率小，有利于改善混凝土体积稳定性和耐久性;
- (5)生产及使用过程中环保无污染，属于绿色外加剂。

上面都是理论数据，但事实使用聚羧酸减水剂时，聚羧酸减水剂不得低于14%，减水剂不得低于25%。

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！