

高效减水剂 减水剂 芜湖弘马水泥减水剂

产品名称	高效减水剂 减水剂 芜湖弘马水泥减水剂
公司名称	芜湖弘马新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	芜湖市鸠江区富强路1号
联系电话	18949552994 18949552994

产品详情

减水剂的减水率认知误区

减水剂是配制商品混凝土不可缺少的一种刚需性外加剂，减水剂多少钱一吨，但是过分强调减水率是对减水剂认识的一大误区之一。

通常情况下，随着减水率的提高，混凝土强度也会越来越高。对于水胶比较高的混凝土，用水量的减少混凝土的干燥收缩也会降低，对提高混凝土强度，减少混凝土收缩开裂当然十分有利。

但目前混凝土施工普遍设计水胶比都比较低，由于自收缩已不容忽视，如果再大幅度减少用水量，会加大混凝土内部干燥收缩，从而加大了混凝土自收缩，加之商品混凝土配制一般都同掺缓凝剂，由于水化较慢，混凝土较长时间不凝，混凝土表面失水严重，更加大了混凝土收缩开裂的风险。当然，有些人会说，我们可通过浇水养护来防止混凝土干燥收缩，但极低的水胶比混凝土都较密实，所浇水很少能渗透到混凝土内部，也很难达到补充缺水的目的。

??水泥特性对聚羧酸减水剂与水泥适应性的影响

石膏

石膏作为水泥组成中不可缺少的材料之一，其主要作用是调节水泥的凝结时间。但众多研究发现，石膏种类、掺量及结晶形态对聚羧酸减水剂与水泥适应性有很大程度影响。由于水泥颗粒和SO₄²⁻对聚羧酸减水剂分子的吸附性竞争，减水剂，随石膏掺量增加，聚羧酸减水剂在水泥上的吸附量及吸附率逐渐减小，导致其与水泥的适应性减弱；无水石膏在水泥颗粒表面的吸附能力强于二水石膏，即对水泥适应性较二水石膏差；结晶形态相同而种类不同的石膏，对水泥的吸附率也大不相同，磷石膏的吸附率较大，会降低聚羧酸减水剂与水泥适应性。工业副产石膏制品的品质对聚羧酸减水剂与水泥适应性也有影响，当烟气脱硫石膏脱硫不充分时，石膏中存在较多亚硫酸钙，与普通脱硫石膏相比，对聚羧酸减水剂分子的

吸附能力增大，吸附到水泥颗粒表面的减水剂分子相对减少，导致聚羧酸减水剂与水泥的适应性变差。

水泥温度

水泥温度小于70℃对水泥浆液初始流动度损失影响不明显；但随温度逐渐升高到超过80℃时，表现出聚羧酸减水剂与水泥适应性降低；当温度更高时，水泥中部分二水石膏会脱水转变为无水石膏，需水量及其对聚羧酸减水剂的吸附增大，使其与水泥适应性变差，流动度损失显著增大。

传统的高效减水剂对温度都很敏感，在夏季高温时分散性能改善。但流动性损失加剧，冬季低温季节时，分散性能下降。当温度很低时，新拌混凝土流动性损失也加剧。

聚羧酸高效减水剂对温度适应性试验结果表明，在高于室温20度时，高效减水剂，混凝土损失略有增加，分散性能略有改善，在低温时分散性略有降低，但流动性保持能力跟稳定，新拌混凝土无论是塌落度或是扩展度都是增加的，温度低于0度时，混凝土流动性增加幅度更大。随着气温升高，掺聚羧酸混凝土减水性能有所提高，当温度大于20度以后，聚羧酸减水剂，混凝土减水性能基本趋于稳定，但塌落度保持能力略有下降，此时扩展度不再增加，有时会略有一定的降低，但总体来看，掺聚羧酸，无论是对冬季的低温或是夏季的高温基本上都是适应的，混凝土保坍性能都是很好的。尤其不需要采用缓凝的方法来保持混凝土塌落度。这时对混凝土施工非常有利。

高效减水剂-减水剂-芜湖弘马水泥减水剂由芜湖弘马新材料有限公司提供。“减水剂,速凝剂,套筒灌浆料,聚羧酸系减水剂”就选芜湖弘马新材料有限公司（www.whmxcl.com），公司位于：芜湖市鸠江区富强路1号，多年来，芜湖弘马坚持为客户提供好的服务，联系人：李宗明。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。芜湖弘马期待成为您的长期合作伙伴！