

混凝土抗离析剂增加混凝土和易性解决混凝土离析

产品名称	混凝土抗离析剂增加混凝土和易性解决混凝土离析
公司名称	石家庄蓝岩建材科技有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	保水增粘剂:121 混凝土:45 混凝土外加剂:145
公司地址	河北省石家庄市裕华区东风东路222号8-2-402
联系电话	0311-66508291 15613353071

产品详情

混凝土抗离析剂增加混凝土和易性解决混凝土离析

石家庄蓝岩建材科技有限公司生产保水增粘剂十几年，纯生物发酵无污染，主营产品有混凝土保水增粘剂、砂浆保水增粘剂、保水增粘剂。保水增粘剂价钱便宜，产量大，大大降低了生产成本，替代了原先使用的纤维素醚价钱比纤维素便宜许多，欢迎来电咨询

在混凝土施工中经常会遇到一些令人烦恼的问题：比如在进行泵送混凝土施工时出现堵管，在进行灌注水下混凝土浇筑时出现导管上浮等现象，给施工造成很大的难度和困扰。究其原因，是混凝土质量出现了问题，也就是混凝土本身出现了离析、集浆分离而造成这些问题的发生。然而，混凝土离析、集浆分离又是什么原因造成的呢？应该如何去预防和处理这类问题呢？本文就施工中混凝土离析的原因进行详细分析，并提出相应处理措施。

2.混凝土离析及其危害

混凝土离析是指混凝土拌合物组成材料之间的粘聚力不足以抵抗集料下沉的一种现象，主要表现为混凝土骨料分离和分层抓底和易性差等。

混凝土发生离析的危害主要有以下几个方面：

2.1 影响施工性能，造成粘罐、堵管、导管上浮等现象，影响工期，降低经济效益。

2.2 导致混凝土结构出现砂纹、蜂窝、骨料外露等现象，影响混凝土结构的观感形象。

2.3 混凝土的匀质性差，致使混凝土各部分收缩不一致，易使结构产生收缩裂缝。

2.4 使混凝土强度大幅下降，也极大的降低了混凝土的抗渗、抗冻的性能，甚至因此造成返工，给项目造成巨大的经济损失和名誉损失。

3.造成混凝土离析的原因及应对措施

3.1 混凝土原材料的影响 混凝土是由水泥、粉煤灰等胶结材料、砂石材料和水及某些外加剂经过搅拌而成的拌和混合物。他们其中的每一种材料都可以影响混凝土拌合物的性能，我现逐一进行分析。

3.1.1 水泥的影响。大家知道水泥是混凝土中最主要的胶凝材料，其质量的稳定程度直接影响混凝土的质量稳定。现在我国正在进行大规模的基础建设，需要大量的水泥，常常是供不应求，工地也经常出现停工待货的情况，所以一些水泥生产厂家也是开足马力大量生产，这也就造成水泥质量的不稳定因素的形成。

水泥不稳定主要表现在下面几个方面：

水泥细度的变化，水泥的细度越高其活性也越高，需水量也越大，水泥颗粒对减水剂的吸附能力也越强，也就极大的减弱了减水剂的减水效果，造成减水剂的不足，如果按原来的配合比进行拌和施工就会达不到配合比设计时的要求，有些现场施工人员就会给混凝土拌合物直接加水而造成混凝土的离析。相反水泥细度的下降，容易造成减水剂的过量，也容易引起混凝土产生离析。

水泥矿物组分的变化，水泥中最主要的矿物成分是硅酸三钙（C3S）、硅酸二钙（C2S）、铝酸三钙（C3A）、铁铝酸四钙（C4AF），其中C3S和C3A对减水剂的吸附活性较强，因此水泥中这两种成分含量高时就表现为混凝土对外加剂的需求量大，反之就对减水剂的需求量小。

水泥的存放时间，水泥存放时间越长，本身温度就会有所降低，水泥细粉颗粒之间经吸附作用互相凝结为较大的颗粒，降低了对减水剂的吸附作用，形成减水剂量的相对过量而造成混凝土的离析。相反如果水泥存放时间过短就会加大对减水剂的吸附，形成减水剂量的不足，如果靠增加用水来调节就容易形成混凝土的离析。这种情况在福州绕城RA1标就出现过，由于水泥存放时间太短，其温度达到70 ~ 80℃，在混凝土施工中试验室配合比中单位用水量是155kg，而现场实际单位用水量用到了167kg，这还不包括砂石材料的含水量，这比试验室配合比的单位用水量多了将近35kg。所以，在混凝土现场施工中不要靠随意地增加或减少用水量来调节混凝土的坍落度，而应该根据实际情况用增减减水剂的剂量来控制混凝土的施工性能。

产品特性：

- 1、提高体系粘稠度：本产品水溶液具有良好的粘度和稠度，用于混凝土中，可使混凝土具有良好的粘弹性、塑性和韧性，能有效改善混凝土易出现的龟裂、空鼓、起泡、剥落等现象。
- 2、提高和易性：本产品能够在低水胶比条件下，提高混凝土拌合物的流动性，同时保证良好的粘聚性、稳定性，防止泌水和离析，使混凝土结构更均匀，在泵送过程中更流畅，不易产生堵塞等现象。
- 3、改善施工性：本产品具有较强的保坍能力，且对水泥品种、型号及气温适应性强，几乎不受外界气温变化的影响。
- 4、配伍性良好：本产品属高分子生物聚合物，耐酸碱性强，不与组分中的其他材料发生反应，与所有常用的掺料包括萘、三聚氰胺以及聚羧酸类外加剂都可兼容。
- 5、绿色环保：本产品是由高分子生物聚合物聚合而成，生产和使用过程中不产生对自然环境的污染。

产品指标：

本产品出厂标准如下：

项 目 标 准

外观 类白色粉末

粒度(通过0.28mm孔径筛) % 95

pH(1%水溶液, 25) 6.5-8.5

干燥失重 % 13

粘度 (0.5%自来水溶液,25) mpa.s 1200

流型指数 (N值) 0.5

剪切性能值 7.0

石家庄蓝岩建材科技有限公司十几年专业生产保水增黏剂、混凝土保水增粘剂等产品，专门供应各大搅拌站，混凝土施工单位，以及道路铺设等企业单位，产品畅销各个省市，上海，北京，天津，重庆、辽宁，吉林，黑龙江，河北，山西，河南，山东，江苏，安徽，江西，浙江，福建，台湾，广东，海南，贵州，云南，四川，湖南，湖北，陕西，甘肃，青海等均有我们合作客户。