

# 水下不分散混凝土絮凝剂

产品名称	水下不分散混凝土絮凝剂
公司名称	铁交金石（东莞）建材有限公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	广东省东莞市东城街道东城振兴路798号1栋406室
联系电话	13612676045

## 产品详情

### 简介

水下不分散混凝土絮凝剂是粉末状混凝土外加剂，具有很强的抗分散性和较好的流动性能，实现了水下混凝土的自流平和自密实，水下施工时能抑制混凝土中的水泥和骨料分散，并且不污染施工水域。

### 技术性能

混凝土掺加水下不分散混凝土絮凝剂同常规水下混凝土相比，大大简化了施工工艺，改变了以往混凝土在水下施工过程中，建造围堰、排水等繁琐工艺。实现了水下施工陆地化，并在很大程度上降低了施工的风险性，综合成本降低20%以上，工期缩短30%以上。该项技术还可使以往无法施工的水下窄壁、狭小和异型等特殊结构的施工得以实现。

- 1.抗分散性：即使受到水的冲刷作用仍具有很强的抗分散性，可有效抑制水下混凝土施工时产生的PH及浊度上升；
- 2.优良的施工性：砂浆富于粘稠和塑性，具有优良的自流平性及填充性，可在密布的钢筋之间、骨架及模板的缝隙靠自重填充；
- 3.较好的保水性：可提高混凝土的保水性，不会出现泌水或浮浆；
- 4.凝结时间略有延长；
- 5.可长距离泵送：容易泵送，通过调整水下不分散混凝土流动性的方法，可保证泵送距离200米左右；
- 5.适应性强：可用不同的施工方法进行浇注并可通过各种外加剂的复配,满足不同施工性能的要求；
- 6.安全环保：经卫生检疫部门检测，对人体无毒无害，可用于饮用水工程。

## 使用说明

1. 絮凝剂为固体粉剂，导管法（或泵接导管）和吊罐法施工时，推荐掺量为11 kg/m<sup>3</sup> ~ 13kg/m<sup>3</sup>。泵车直接施工时，推荐掺量为12 kg/m<sup>3</sup> ~ 14kg/m<sup>3</sup>。在流速较快的动水环境下使用时，可增加絮凝剂掺量，但高不超过20kg/m<sup>3</sup>。在水泥净浆中掺量为2.0% ~ 3.0%（占胶凝材料总量）。在砂浆中掺量2.5% ~ 3.0%（占胶凝材料总量）；
2. 混凝土单方用水量一般在210 kg / m<sup>3</sup> ~ 230 kg / m<sup>3</sup>，另掺减水剂并不能明显降低单方用水量。对于标号较高的混凝土，一般通过增加胶凝材料总量来提高混凝土强度；
3. 宜采用同掺法，与水泥、砂石同时加入搅拌机内。搅拌机宜采用强制式搅拌机，一般搅拌90s，若采用自落式搅拌机，搅拌时间应适当延长，不可溶解使用；
4. 正常情况下无需掺加减水剂，如有需要，可掺加标准型聚羧酸减水剂（不掺加引气和缓凝组分），不宜掺加萘系、木质素以及氨基磺酸盐减水剂；
5. 掺加掺合料（粉煤灰或矿粉）会显著降低混凝土早期强度，延长凝结时间。水温低于15℃时不推荐掺加。当需要使用掺合料代替水泥时，其替代量不宜超过20%；
6. 水泥优先采用42.5#普硅或硅酸盐水泥，C40以上混凝土推荐采用52.5#硅酸盐水泥。考虑水下无法振捣情况下的自密实、自流平要求，胶凝材料总量宜在420 ~ 500kg/m<sup>3</sup>；
7. 水下不分散混凝土中细骨料宜采用中粗砂。石子一般采用5mm ~ 20mm（或25mm）范围，也可采用5mm ~ 32mm，但大粒径不宜超过40mm。砂率一般为38% ~ 46%；
8. 水下不分散流动性应以坍扩度值作为衡量基准，坍扩展的选择可按如下推荐值：导管法施工42cm ~ 48cm，泵送法施工42cm ~ 50cm，吊罐法施工35cm ~ 45cm。1:1.5 ~ 1:2斜坡毛石固结，坍扩度35 ~ 40cm。采用泵和导管施工的优的坍扩度范围为44cm ~ 50cm。可以振捣时，流动性应根据要求控制在合理范围内。

执行指标：Q/SY1092—2009《水下不分散混凝土施工技术规范》、GB8076-2008《混凝土外加剂规范》

## 应用范围

本水下不分散混凝土絮凝剂可用于沉井封底、围堰、沉箱、抛石灌浆、水下连续墙浇注、水下基础找平及填充、RC板等水下大面积无施工缝工程，大口径灌注桩，码头、大坝、水库修补，排水口防水冲击补强底板、水下承台、海堤护岸，护坡，封桩堵漏以及普通混凝土较难施工的水下工程。

## 储存包装与运输

1. 絮凝剂应存放在专用仓库或固定的场所妥善保管，以易于识别，便于检查和提货为原则。搬运时应轻拿轻放，防止破损，运输时避免受潮；
2. 粉状絮凝剂可采用有塑料内衬的编织袋包装；液体絮凝剂可采用塑料桶、金属桶包装。液体絮凝剂也可采用槽车散装。