

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	涞水县海岩兴业混凝土外加剂加工有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:海岩兴业 型号:HY
公司地址	河北省保定市来水县永阳镇从西村
联系电话	13661000154

产品详情

水下不分散剂（水下不分散混凝土絮凝剂）

执行标准：DL/T 5100-1999《水工混凝土外加剂技术规程》

水下不分散混凝土絮凝剂适用于各种水下浇注的混凝土工程，絮凝剂是由水溶性高分子聚合物、表面活性物质等复合而成的粉末状砼外加剂，具有很强的抗分散性和较好的流动性，实现水下混凝土的自流平、自密实，抑制水下施工时水泥和骨料分散，并且不污染施工水域。加入水下不分散混凝土絮凝剂的水下砼，在水中落差0.3~0.5m时，其抗压强度可达同样配比时陆上混凝土强度的70%以上。

适用范围：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、水下基础的找平、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。

水下不分散混凝土絮凝剂不受水深、施工面、混凝土量的限制(已施工过最深37.8m，砼量从几方到几千方的各种水下工程。潮汐段混凝土施工时，也不受潮水的影响。

性能特点：

水下不分散混凝土同常规水下混凝土相比较，大大地简化了施工工艺，使混凝土水下施工陆地化，并在很大程度上降低了施工的风险性，降低综合成本20%以上，缩短工期约30%以上，并且该项技术还可使以往无法施工的水下薄壁、窄小和异型等特殊结构得以实现。

水下不分散混凝土絮凝剂具有优良的水中抗分散性，在水中落下时不分散、不离析，水泥很少流失

，不污染环境。砵具有良好的流动性，水中浇注能自流平、自密实，无需水下震捣，简化了水下施工工艺。

水下不分散混凝土絮凝剂可根据水下工程的需要配制C15~C40水下不分散混凝土，以满足不同施工性能的要求。水下不分散混凝土坍落度可达18~24cm，不泌水，不离析。初凝5~40h，终凝10~50h，凝结时间可调。抗渗可达S20以上，抗蚀系数不小于0.85。

水下不分散混凝土絮凝剂同其它外加剂有较好的匹配性，掺加引气剂可配制D300抗冻融混凝土。对钢筋无锈蚀，不污染施工水域，经卫生部门检验，絮凝剂无毒害，可用于饮用水工程。

型号介绍

普通型：适用于一般无特殊要求的水下工程。

早强型：适用于潮差地段、水流较大以及救灾抢险等需要混凝土快硬早强的水下工程。此种类型的絮凝剂3d强度可达10MPa以上，并可根据实际情况调整凝结时间，最快可使混凝土在45min左右初凝，使混凝土抗冲刷力增强。

泵送型：适用于要求混凝土具有较大流动性，流动性损失较小以及长距离输送的可泵送水混凝土。

低发热型：适用于大体积水下混凝土浇筑，水下构件的连续浇筑。此种类型的水下混凝土能有效的降低水泥的水化热，提高水下混凝土的耐久性。

高性能型：适用于水下落差大、强度要求高。水流速度快等重要水下工程。

注：我公司可根据不同水下施工情况，加以调整絮凝剂中各种单组分的用量，以满足工程需要。

使用方法

- 1、水下不分散絮凝剂为固体粉剂，宜采用同掺法，与水泥、砂石同时加入强制式搅拌机。
- 2、搅拌机应采用强制式搅拌机，搅拌时间一般为3min。若采用自落式搅拌机，搅拌时间应延长1倍。
- 3、在采用导管、泵等传统水下施工机具时，水下不分散混凝土絮凝剂可采用1.5~2.0%的低掺量；在采用吊罐、溜槽等陆地施工设备，即混凝土在水中有落差时，直采刚2.0~3.0%的高掺量，其他情况可根据砵在水中，落差适量增减，一般推荐为2.0~2.5%。
- 4、封桩宜采用2.0~3.0%的高掺量，桩身采用1.0~1.5%的低掺量可防止断桩。
- 5、水下不分散絮凝剂正常情况下凝结时间随掺量增加而延长，若需要可配合调凝剂使用。
- 6、优先采用525#普硅水泥，无货源时可采用425#普硅水泥代替，砵在水下有落差时水泥用量一般不应低

于380kg/m³。

- 7、水下砼掺加掺合料时(矿渣或粉煤灰)泵送性能可得到明显改善。
- 8、混凝土配比宜采用中砂，推荐砂率38 ~ 43%，石子级配一般采用5 ~ 25mm范围，最大粒径不超过40mm。
- 9、可采用导管、泵等水下施工机具连续施工，也可采用开口吊罐、溜槽、手推车等机具断续供料施工。
- 10、施工环境原则上要求静水状态，砼落差小于0.5m。

主要技术参数

检测项目		性能指标
泌水率 (%)		< 0.5
含气量 (%)		< 4.5
坍落度 (mm)	30s	230 ± 20
	2min	230 ± 20
坍扩度 (mm)	30s	450 ± 20
	2min	450 ± 20
抗分散性	水泥损失量 (%)	< 1.5
	悬浊物含量mg/L	< 150
	pH	< 12

凝结时间 (h)	初凝	5
	终凝	30
水下成型试件与空气中成型试件抗压强度比 (%)	7d	> 60
	28d	> 70
水下成型试件与空气中成型试件抗折强度比 (%)	7d	> 50
	28d	> 60

包装及储存：

包装：本品采用内衬塑料薄膜，外套牛皮纸袋，每袋25kg。

存放：在运输和保存中应注意防潮，贮存期一般为1年，不受潮可继续使用。