

CCCW水泥基渗透结晶型防水材料

产品名称	CCCW水泥基渗透结晶型防水材料
公司名称	杭州天信防水材料有限公司
价格	100.00/包
规格参数	
公司地址	杭州市西湖区三墩镇西港发展中心2幢201室
联系电话	0571-28956685 15988820786

产品详情

产品介绍编辑cccw水泥基渗透结晶型防水材料中溶出的硅酸离子随着表层水在混凝土中渗透扩散,与混凝土中的钙离子发生化学反应,生成不溶于水的硅酸钙水化物(枝蔓状结晶体),结晶体充满毛细管孔隙并与混凝土结合成整体,堵塞混凝土内部的毛细孔道,从而使混凝土致密,防止水渗漏。并且,cccw具有催化特性,一旦遇水可以不断产生化学反应,生成的结晶体不断生长并填充混凝土内部的毛细孔隙,因此,混凝土结构即使局部受损发生渗漏,在遇到水后也会产生结晶作用自行修补愈合(0.4mm的裂缝)。根据实验,cccw产生的结晶体可以修复0.4mm的裂缝,所以,对于0.4mm的裂缝cccw具有自我修复愈合的作用,不需要做其他的防水层修补,cccw具有多次抗渗和自我修复的特点和性能,并且具有极强的抗压能力,最高可达3.0mpa,防水层和混凝土表面形成完整的体系,不会分离,并且材料可以充分吸收混凝土表面的水分来参与其结晶反应,不会发生空鼓现象。由于具有透气不透水的特点,因此可以和混凝土结构同步进行养护。水泥基渗透结晶型防水涂料是以特种水泥、石英砂等为基料,渗入多种活性化学物质制成的粉状刚性防水材料。与水作用后,材料中含有的活性化学物质通过载体水向混凝土内部渗透,在混凝土中形成不溶于水的结晶体,堵塞毛细孔道,从而使混凝土致密、防水。

2产品特性编辑1.无机材料,永不失效的防水系统。2.可长期耐受高水压-高达300米水头。

3.自愈合性能,可以自愈合0.4mm混凝土裂缝。4.背水面施工性能卓越,解决大量地下室渗漏问题。

5.无毒、环保,防腐,耐酸碱,可以提高混凝土强度。

6.无需找平层和保护层,节省工期,加快工程进度,施工综合成本大大降低

7.永不失效的防水系统,当其他防水系统失效后可继续工作

8.具有渗透功能,能通过化学反应渗透到混凝土内部参生结晶体堵住混凝土的毛细孔 3应用范围编辑产品

适用于工业与民用建筑的地下工程、地铁及涵洞、水池、水利等工程混凝土结构的防水与防护。

4材料施工编辑a、混凝土基面处理 检查混凝土结构,找出结构中需要加强的部位,修补需要补强的部位,找平基面。用钢丝毛刷去除基面上的油物、脱膜剂等附着物质,保持基面的清洁,特别光滑的水泥基面需要打毛处理,处理后用水清洗基面即可。b、湿润基面

喷水将要施工的基面进行湿润处理,直至无吸水即可,但基面不能有明显的积水。c、涂刷 西泊夫水泥基渗透结晶型防水材料粉剂与水的配比:100:20-25(质量比)倒入容器中混合搅拌,搅拌必须充分均匀无结块后才可使用,搅拌混合后的材料应在搅拌起30分钟内用完,使用过程中禁止加水。施工时应根据材料要求使用泥刀抹刮或者硬毛刷子沾料涂刷,抹刮或者涂刷时均需要用力将材料均匀涂刷到潮湿的混凝土基面上,如使用涂刷法则需分两次进行施工,涂刷第一遍涂料后4小时左右进行第二遍涂刷,在防水材料终凝前可用浆刀收光表面,以达到更好的防水、防渗效果。d、养护 根据施工环境状况而定,一般环境比较通风干燥的环境下需要每天在涂刷cccw的表面喷洒清水3次以上,养护3-7天。天气过于干燥

的环境建议使用覆盖草帘、麻袋片湿润加以保护。需要适当的通风，施工完毕12小时后开始养护。

施工建议 水泥基渗透结晶型防水材料的施工建议 水泥基渗透结晶型防水材料（gb18445—2001），从2002年3月1日起执行国家标准以来，近两年时间里，逐渐为全国各地设计院、建设单位、施工单位和质量监督部门所认可，其中不仅体现了国标在产品推广上的作用，也体现了产品生产单位的不懈努力，和设计、施工、监理单位对新产品的认同作用。本文仅从对水泥基渗透结晶型防水材料应用的广泛性和施工建议，对行业内不同评论的看法，以及对国标在生产、施工过程中的指导性所在等三方面，粗浅的谈谈笔者的个人认识。关于产品应用的广泛性和施工建议 水泥基渗透结晶型防水材料，在国内正式投入使用其实也有十多年的历史了。由于产品母料进口渠道的繁杂和产品市场价格的昂贵，生产厂家往往有意识地将产品市场开拓的重点目标，聚焦在大型市政工程，如地铁、隧道、涵洞、水库等，以保证资金能及时回笼，相对民建工程而言，产品或施工价格也有上浮的余地，久而久之，给产品使用者形成了一个误区，似乎水泥基渗透结晶型防水材料只能应用于地铁等大型项目的地下工程，而不适宜于民用建筑。其实，随着此类产品进口原料价格的逐年下降，随着生产厂家对产品利润追逐的心态平衡，随着国标的实施和设计部门的理解支持，水泥基渗透结晶型防水材料应用范围已越来越广泛。实际应用 1.

在路桥工程上的应用：路桥工程大部分还是市政工程，但绝大部分路面、桥段不属于地下工程，以往几乎就不使用水泥基渗透结晶型防水材料，但近年来，随着人们对产品认识的不断加深，已开始逐步将产品应用到这个领域，如北京、河南、浙江等地。路桥工程应用此类材料施工，我们建议主要应用于路面施工缝的衔接补强，桥墩混凝土基面的防水防腐涂层，焊接处的防腐防水处理。不主张作为唯一材料使用于路面和桥面。

2.在建筑外墙上的应用：目前，建筑外墙使用的防水涂料比较多，但确实存在不少问题。先要刮腻子找平，如果不均匀细致，就会影响涂料的粉刷，起壳开裂现象较多，防水效果当然也会受影响。如果遇上阴雨天气不能施工，还会影响整体施工工期。如果在工程价格方面能够接受的前提下（事实上水泥基渗透结晶型防水材料的价格在市场的变数是很大的），我们建议建筑外墙的防水工程可以用水泥基渗透结晶型防水材料。施工时，首先将建筑外墙混凝土基面充分湿润，再将此类材料拌水稀释，用刷子涂刷即可，料水比相对地下防水施工减少25%左右，如一般料水比为4：1（或3.5：1），则用于建筑外墙的料水比可为3：1（或2.5：1），根据不同的基面和施工现场情况，料水比可略作调整，一般不影响防水效果。已完成施工的基面，应保持喷水保养，时间1~2天即可。随后，就可以根据设计或建筑方的意见，在缤纷灿烂的建筑涂料品种中，选择最喜欢的刷上就成。和常用的外墙涂料相比，使用水泥基渗透结晶型防水材料有几个好处：一是涂层和基面的相融性强，不起壳开裂，防水效果就好；二是涂层本身有防水性能，又有渗透结晶原理，防水效果更好，而涂层外的彩色涂料只起一个装饰作用，不同涂层作用明显。但常规施工时，腻子只起找平作用，防水涂层既要承担防水的责任，又要承担装饰的义务，往往就很难两全其美。短期内或许还可以接受，长期效果就不好评价了。

3.在厨卫防水工程上的应用：在厨房，卫生间等建筑内部的防水施工中，目前使用比较多的还是js复合防水涂料和聚氨酯防水涂料，改性沥青基防水涂料等等。随着人们对渗透结晶型防水材料的认识不断深入，人们会感受和体会到此类材料在厨卫防水工程上的优势。至今，各大中城市的民用建筑厨卫工程已经使用此类材料的不在少数，如北京、上海、浙江等地。厨卫防水工程在施工过程中，重点应注意于预埋管和混凝土基面接触缝的合理处理。我们三个建议：一是管缝处理按堵漏施工方法操作，凿出v型槽进行封堵，然后再涂刷防水涂层；二是沿侧墙上延20~30cm也做防水涂层，以确保不会从墙角渗漏；三是有条件的话，顶板也做防水涂层，以避免上层的渗漏水下滴。

4.在屋面维修上的应用：水泥基渗透结晶型防水材料，长期以来，被拒绝于大面积的屋面防水工程上的运用，理由只有一个，它是刚性防水材料，一旦结构开裂，防水涂层就会失去效果。这种拒绝，应该说是讲道理的，但如果深入探讨一下，人们就会怀疑所有的防水材料，因为防水材料是用来防水的，不是用于防止结构开裂的，即便是柔性防水材料，一旦受到牵拉变形，谁也不能保证其是否还有防水效果。所以，我们在理智地拒绝水泥基渗透结晶型防水材料用于大面积屋面防水工程的同时，也应该可以考虑其在屋面工程的其他作用。在屋面防水工程方面，我们建议三点：一是小型建筑的平、斜屋面，均可使用此类材料，有条件的话，可以在做彩色沥青油毡瓦铺设之前，先涂刷防水涂层，做成两道防水，以确保万无一失。二是屋面维修工程可采用此类材料，诸如施工缝、沉降缝的维修，小面积顶板的渗漏等等，见效快，效果好，不妨一试。三是大面积屋顶工程在做刚、柔、保温三道，甚至更多道防水工程时，可用水泥基渗透结晶型防水材料做第一道刚性防水，设计方案可参照相关的板块分格、刚柔相济的多道防水工程的设计图集。水泥基渗透结晶型防水材料的应用，当然远不局限于上述方面，其他如国家粮库、军用坑道、污水处理、大坝维修、城市水管抢修等，均有其用武之地。相信若干年后，随着产品市场价格的平稳合理，其应用的广泛性会更加显著。

5.储运与包装编辑1、本产品为非危险品，无毒、不污染环境，能安全运输，避免雨淋和撞跌破坏包装；

- 2、宜贮存在阴凉干燥的仓库内，忌长期暴露在空气中，严禁与水接触；
- 3、产品保质期为六个月；
- 4、包装规格：25kg/袋