

水泥基渗透结晶型防水涂料

产品名称	水泥基渗透结晶型防水涂料
公司名称	广东华晟兆业科技发展有限公司
价格	3.00/kg
规格参数	品牌:爱迪斯 型号:hc-019 产地:广州
公司地址	白云区鹤龙一路208号YH城
联系电话	020-86638168 18028610193

产品详情

水泥基渗透结晶型防水涂料是采用普通硅酸盐水泥、精制石英砂及特殊活性化学物质混配而成的淡灰色粉状防水涂料。它的防水机理主要是利用砵结构的多孔性，在水的作用下，防水涂料中含有的活性化学物质以水为载体，被带入砵结构内部孔缝中，随着水对砵结构毛孔的渗透与混凝土中的游离离子交互反应生成不溶于水的结晶物，结晶物在砵结构孔缝中吸水膨胀，由疏至密，使混凝土结构表层向纵深处逐渐形成一个至密的抗渗区域，大大提高了结构整体的抗渗能力。且由于活性物质多年以后还能被水激活，故二次裂缝能生长出新的结晶物，因此防水涂料具有多次自愈修复、提高抗渗的能力、防水作用持续长久的功效。

应用范围

主要应用于混凝土结构表面的防水施工，结构开裂、渗水点、孔洞的堵漏施工，地铁车站、地下连续墙、隧道、涵洞、水库大坝的防水和堵漏施工，工业与民用地下室、屋面、厕、浴间混凝土建筑设施的所有水泥基面的防水施工，以及混建筑设施的所有水泥结构弊病维修。

防水涂料的特性

- 有持久的防水作用

防水涂料是一种无机盐水泥基混合材料，属于刚性防水材料。施工后防水涂层的固化物与砵结构相当。实施证明，在养护条件下，28天后活性化学物质能使渗透结晶深入砵结构内部100mm，使砵结构承受得起压力而不透水，多年以后涂层中的活性化学物质仍被水激活，形成新的渗透结晶物，即具有二次抗渗能力。

- 粘结性强，能使细小裂纹重新和得到愈合

防水涂料是用水调配的一种防水涂料，塑性好，防水施工流畅，粘结性能强。实施证明，防水涂料能使小于0.4mm以下细小裂纹在活性化学物质的作用下产生结晶物并愈合，大大增强了砵结构的密实度，提

高了砼结构的耐渗水能力。

- 具有防腐、耐老化、保护钢筋的作用

防水涂料的渗透结晶体，不影响混凝土的呼吸，在保护混凝土内部钢筋不受侵蚀的基础上，延长建筑物的使用寿命。

- 应用的广泛性及广泛的实用性

防水涂料应用在砼结构背水面或迎水面都不影响其应用效果，对基面要求低且防水涂层对普通砂浆的粉饰也有很好的亲和作用。

- 符合环保标准，无毒无公害

防水涂料能适用于饮用水、食品加工、游泳池、水库等建筑项目。

- 施工简单，省工省时，综合成本低

本产品施工时对基面要求低，且基面不需要做罩平层，施工完成后也不需要做保护层。只要涂层完全固化后，就不怕磕碰、剥落及磨损。

施工指南

（一）配料方法

1、抹子拌料法

适用于小面积的防水涂料施工，该法一次拌料不宜过多，一般在3kg左右，倒在光滑干净的搅拌面上，围成圈再倒入按配比称量好的清洁水中，进入刮抹式搅拌。

2、电钻搅拌法

适用于大面积及地理环境通畅地方的防水涂料施工。该法利用电钻的转动，带动搅拌轮进行搅拌。首先把称量好的清洁水倒入干净的大桶内，然后徐徐倒入按配比称量好的防水涂料进行搅拌。

3、棍棒搅拌法

适用于大面积防水涂料及地理环境相对复杂的地方施工。该法也可用采用干净的大桶盛装称量好的清洁水，搅拌时再徐徐加入按配比称量好的防水涂料进行搅拌，但由于防水涂料在搅拌过程中会逐渐变稠变粘，故使用棍棒一定要得法，而且拌料的量一定要根据环境及体力而定。

以上方法要做到一料清一料再拌，并且做到料要拌透、拌匀。此是对施

工质量的保障。

水泥基渗透结晶型防水涂料是采用普通硅酸盐水泥、精制石英砂及特殊活性化学物质混配而成的淡灰色粉状防水涂料。它的防水机理主要是利用砼结构的多孔性，在水的作用下，防水涂料中含有的活性化学物质以水为载体，被带入砼结构内部孔缝中，随着水对砼结构毛孔的渗透与混凝土中的游离离子交互反应生成不溶于水的结晶物，结晶物在砼结构孔缝中吸水膨胀，由疏至密，使混凝土结构表层向纵深处逐渐形成一个至密的抗渗区域，大大提高了结构整体的抗渗能力。且由于活性物质多年以后还能被水激活，故二次裂缝能生长出新的结晶物，因此HC-33防水涂料具有多次自愈修复、提高抗渗的能力、防水作用

持续长久的功效。

防水涂料是用水调配的一种防水涂料，塑性好，防水施工流畅，粘结性能强。实施证明，HC-33防水涂料能使小于0.4mm以下细小裂纹在活性化学物质的作用下产生结晶物并愈合，大大增强了砼结构的密实度，提高了砼结构的耐渗水能力。

HC-33防水涂料能适用于饮用水、食品加工、游泳池、水库等建筑项目。

适用于小面积的HC-33防水涂料施工，该法一次拌料不宜过多，一般在3kg左右，倒在光滑干净的搅拌面上，围成圈再倒入按配比称量好的清洁水中，进入刮抹式搅拌。

适用于大面积及地理环境通畅地方的HC-33防水涂料施工。该法利用电钻的转动，带动搅拌轮进行搅拌。首先把称量好的清洁水倒入干净的大桶内，然后徐徐倒入按配比称量好的HC-33防水涂料进行搅拌。

适用于大面积HC-33防水涂料及地理环境相对复杂的地方施工。该法也可用采用干净的大桶盛装称量好的清洁水，搅拌时再徐徐加入按配比称量好的HC-33防水涂料进行搅拌，但由于HC-33防水涂料在搅拌过程中会逐渐变稠变粘，故使用棍棒一定要得法，而且拌料的量一定要根据环境及体力而定。

（二）施工方法

1、刮涂法

严格掌握好水灰比，一般要求按水：HC-33料=3：10 质量比 进行搅拌至粘糊状。拌料时应注意搅拌均匀，浆料中不能有没拌开的干料球。

施工时，把按要求调配好的浆料均匀涂布在需要防水的基面上。迎水面防水施工时，因无法预知可能存在的渗水部位，应略增加用量，尽可能提高防水涂层的抗渗能力，并注意蜂窝状基面的处理。背水面施工时，细小的渗漏都易察觉，在防水施工前先进行堵漏。

常规用量：HC-33料 $1.2 \sim 1.5\text{kg}/\text{m}^2$ ，涂层厚度：1.0~1.2mm。施工要求一次涂布完成。要注意涂布基面的清洁和湿润处理（充分湿润，但不可有明水），如施工过程中发现局部基面还是过于干燥的，必须重新湿润。

2、刷涂法

一般要求按水：HC-33料=2：5 质量比 搅拌至稠糊状。拌好的浆料必须能涂刷出一定的厚度。

常规用量：HC-33料 $1.0\text{kg}/\text{m}^2$ ，涂层厚度：0.8~1.2mm。施工要求两次或两次以上涂布完成。施工时，同样必须注意涂布基面的清洁和湿润处理，暴晒在阳光下的涂层可持续1~2天用清水进行湿润养护。

3、喷涂法

一般按水：HC-33料=1：2 质量比 调配，采用喷*时应注意距涂层近些以保证灰浆充分喷进微孔中。

常规用量：HC-33料 $0.8 \sim 1.2\text{kg}/\text{m}^2$ ，涂层厚度：0.8~1.2mm。

4、干撒法

在混凝土浇注密实碾压平整后（混凝土未完全凝结前），进行施工。按规定用量均匀地撒在混凝土表面，及时压实抹光。终凝后检查是否有不良施工处并及时修补；若在暴晒情况下，应洒水保养。注意喷

撒均匀，不可偷工减料。

常规用量：HC-33料 1.0kg/m²，涂层厚度：0.8~1.0mm。

产品应用 防水堵漏胶泥

蜂窝麻面的堵漏施工

混凝土结构蜂窝麻面的形成，主要因为混凝土结构在浇筑过程中振捣不均匀导致结构疏松或级配比例失调，这种渗水量虽小但水压很高，一般处理方法在渗水范围内将基面凿0.5-1cm深，有明显渗水的点可在渗水点周围凿一定宽、深的堵漏坑，用防水堵漏胶泥干湿粉（8分料加1份水拌和）进行堵水。渗水大的可用干粉（不加水的粉料）进行吸水堵漏，然后观察三到五分钟。看是否还有渗水点的出现，如有则再把出现的渗水点凿成凹坑，用干粉或干湿粉再堵，直到确定没有渗漏点，可用防水堵漏胶泥浆料把凿去的部位填补平。

渗漏点和渗水孔洞的堵漏施工

点状渗水一般没有孔洞的水流量大，渗漏点是混凝土结构不密实造成的，如地下连续墙表面会有很多渗漏点。孔洞漏水是人为造成的，如固定模板的拉杆孔、预埋管道孔及其它孔洞等，堵漏施工方法大致相同，根据渗漏点或孔洞的大小，用钢钎沿周围扩大点或孔洞范围2-3倍凿成深3-4cm的堵漏凹槽，把防水堵漏胶泥干粉填进去压实以不漏水为止，然后用浆料抹平。

渗水裂缝的堵漏施工

渗水裂缝包括：混凝土结构开裂、沉降变形缝、地下连续墙接缝、施工缝、预制构件接缝等，这些缝的渗漏水都是因为裂缝贯穿而造成的。一般渗水裂缝小于0.4mm以下、微量渗水的裂缝，可以用渗透结晶型防水涂料调配的浆料抹2mm厚，直接把裂缝盖住即可，渗水量较大的有害缝，视情况用钢钎凿成3*3cm的堵漏槽，然后用防水堵漏胶泥压实止漏为止。沉降变形缝的渗漏是因为橡胶止水带与混凝土接触不良造成的，或因沉降和温差带来变形，造成堵漏结构的再次破坏，因此在施工中只要用防水堵漏胶泥把口封住，进行压浆处理。连续墙接缝以及施工缝的渗漏水是因为缝中含有夹泥、结构组织疏松形成渗漏源，堵漏施工时要把夹泥部分挖去不少于15cm，把周围疏松组织凿除，然后清洗掉遗留的泥砂，防水堵漏胶泥干粉中可加入适量的粗砂拌和，先填实10cm以增加强度，有少许漏点可继续用本产品封堵，然后用渗透结晶型防水涂料配制的浆料抹平。

特殊情况的处理建议

有特殊要求的表层，如地铁站台、水库、隧道等渗水裂缝，可以加入钢丝网片，增强堵漏的效果。渗水压高的缝可以插管分流减压，然后引流点再注浆堵漏。

养护

- 1、在室内施工和常温下的防水涂层不需进行养护，烈日直射下的防水涂层在初凝时需用雾状水喷洒养护，水必须干净，水流不能过大，以防破坏涂层，养护2~3次，天气炎热时应多养护几遍。
- 2、施工后两天内必须防雨淋、风沙、污水及霜冻。在天气流通很差时，需要采用排风措施帮助养护。
- 3、对于需要盛装液体的混凝土构件，在养护三天后，再放置二周的时间，方可使用。

施工注意事项

- 1、常温施工。不宜在摄氏零度以下及雨、雾、风沙等恶劣条件下施工。

2、拌料水、养护水以饮用水为，不宜采用不清洁的污染水。

3、施工必须在混凝土结构或牢固的水泥砂浆基面上进行，不要直接用于粉灰层表面，基面应干净无浮尘、旧涂膜、尘土污垢及其它杂物，以提供充分开放的毛细管系统，有利于本产品的渗透和结晶体的形成；在曾经行人、堆物的顶板上施工时，尤其要注意基面的清洁，若有油迹未清理干净，很容易出现起皮现象。

4、对所有要涂刷本产品的混凝土，须仔细检查是否有结构上的缺陷，如模板拉杆孔洞、裂缝、蜂窝麻面状的劣质表面、坑洞、施工缝接口处的凹凸不平等，均应修凿、清理，进行堵缝、补强、找平处理，再进行大面积防水施工。

5、卫浴施工对管道接缝处须进行特别处理，可沿管壁与基面交接处，凿10mm深的V型槽进行封堵后，再做基面防水涂层。

6、要确保涂层厚度与施工推荐用量。采用涂刷方法施工时，若浆料太稀、搅拌不匀、二次加水等，均容易引起基面起粉或起壳现象。

7、立面与平面的阴角位不能太厚，如有二涂施工的必须待上道工序涂层手感不粘后，方可进行下道施工。

8、避免直接与皮肤接触，若需用手掺拌干粉或湿料时需戴胶皮手套。万一溅入眼睛，必须用清水冲洗，并及时到医院诊治。

9、如混凝土构件需要回填土时，施工36小时后方可填湿土，但7天内不可回填干土，以防止其向防水涂层吸水。

包装及贮藏

- 塑料桶或袋包装，净容量为5KG和25KG。
- 必须贮藏在干燥通风的环境中，保质期为壹年。