

# 硅烷浸渍剂混凝土防腐施工方案

产品名称	硅烷浸渍剂混凝土防腐施工方案
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:ADS-809 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

### 硅烷浸渍剂混凝土防腐施工方案及材料销售

一、施工准备主要材料准备：硅烷浸渍混凝土防护剂、高压水泵、钢刷、砂纸、低压喷枪（或农用喷雾器也可）

二、材料及贮存1、所用防水材料的名称：2、特点：硅烷浸渍剂:高技术、环保型、无色、透明液体。3、材料应原罐封存直至启用，材料活性应为百分百,不得以溶剂或其他液体稀释。4、材料应贮存在有遮盖、无阳光直射处，并不接触潮湿的地板或地面。宜将材料贮存受控制的环境中，如有空调的棚或集装箱内。贮存区域应示有适当的警戒牌，并满足所有对此类品种和危险等级材料贮存的强制要求。5、材料应按到货顺序使用。任何超过厂方建议适用期的材料均不得使用。

（一）表面处理1、先对混凝土进行清理，清洁混凝土表面，将欲处理的表面的碱垢、污物清除干净。若表面有浮浆皮、油污等污染物等采用人工清除，也可对拟进行浸渍表面采用高压喷水或喷细砂清洗，冲压水压应在3000kPa到10500kPa之间，大流量为8L/min,带25o扁嘴。水冲洗后，拟浸渍表面应在浸渍前自然干燥。2、修补好混凝土表面明显的破损，不得有空鼓、疏松等现象。3、喷涂硅烷浸渍剂的修补混凝土应不少于16天。

（二）喷涂施工1、大规模施工前应进行喷涂试验。试验面积为1~5m<sup>2</sup>，施工工艺参照《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范》（JTJ275-2000）附录E。试验结果满足要求后，再进行大量施工。2、所有工作均应符合相关职业卫生和安全要求。施工操作中，现场监理工程师应在场。3、为大程度地渗透到基底应在干燥表面施工，应等到基材表面干燥后再进行硅烷施工。4、施工环境要求：当作业环境温度低于4、高于45，或是表干前（约10h）可能下雨、风力大于5级以上（此时产品会加快蒸发，造成浪费）时，不要施工。5、施工可采用辊涂、密封喷枪等方式。施工工具可采用密封喷枪、滚筒和刷子。如使用刷子或滚筒施工，应当重复涂抹，直到表面润湿。大面积施工建议使用低压喷涂方式，这样可以减少材料的损耗。如采用连续循环的泵送系统，应注意喷枪的压力不能超60~70kpa，并防止水进入设备的任何部位。6、对于垂直面，应采用连续喷涂技术、自低处向上进行，达到饱和浸渍，经处理区域应至少有5秒钟的“光面”效果；对于水平面或接近水平的表面，应采用连续喷涂技术达到饱和浸渍，使表面饱和

浸渍，经处理区域应至少有5秒钟的“光面”效果；对底面喷涂，应采用连续喷涂技术喷涂，经处理区域应至少有5秒钟的“光面”效果。7、喷涂层数应由预喷涂试验确定，建议喷涂两至三层以上，第二层应在第1层喷涂后表层未干前施工（间隔时间与天气温度有关，正常间隔40分钟-2小时之间，以混凝土表面60%以上部位干透，呈现混凝土原表面发白状即可施工下一道）。8、使用量：小喷涂率应由试验确定，每遍至少300ml/m<sup>2</sup>，应在二遍以上，第1遍至少喷涂两层以上。9、养护期：大气区施工后24h内不湿水自然风干，3天完全固化即可产生佳的防水防腐护效果，7天后可钻芯取样。如有潮差区部位施工，潮差区取样时间应该在14天以后。（三）染料示踪法可在硅烷喷涂前，加入“诺丹明B”（或称罗丹明B）临时染料，以便监理工程师能够进行现场目测检验。具体含量如下：甲醇16.25g/205L桶乙醇16.25g/205L桶诺丹明19.83 g/205L桶20kg桶包装时按照同比例添加染料。如果初次喷涂要求染色变化（如颜色更深或持续时间更长），可根据监理工程师的指令对含量进行增减。如果工程师目测检验显示，硅烷层有碎片或不均匀现象，可要求全部或部分增加喷涂层。

（四）记录1、施工单位应记录所有进场的材料桶序列号，以及每一桶相对应拟处理的钢筋混凝土位置及范围。2、施工单位应保存每次喷涂所用的材料量和处理面积的记录，以证实其满足小喷涂量的要求。记录格式应经监理工程师的同意，并向监理工程师代表提交前24小时中进行喷涂的硅烷喷涂记录。3、每次涂布混凝土硅烷防护剂区域应做明显记号，避免下次漏涂或重涂、漏涂。4、每批喷涂区域界限应有重叠，并在一个数值范围内，每次计量以确保材料使用量正常。

（五）涂层缺陷部分应该重新喷涂，次数按照操作规程程序；如采用钻芯取样，取样后部位应修补后喷涂硅烷。