

固斯特 SP 修复/防凝露砂浆

产品描述

固斯特 SP 修复/防凝露砂浆是一种抗盐、防潮、防凝露材料，具有较好的抗压强度。对于含盐高、湿度大的地域环境，材料能体现其良好的抗盐、防潮及防凝露特性。由于材料的高孔隙率和强疏水性，避免了建筑结构在干燥固化时受盐腐蚀而产生的裂缝及表层剥落。材料在祛盐、阻凝的同时，能增强被保护结构的隔热效果。SP 修复/防凝露砂浆不含轻质填充料，故在其上涂刷扩散性油漆或裱糊墙纸前无须再作表面处理。产品经过欧盟 CE 认证：

 KÖSTER Abdichtungssysteme 固斯特建筑化工（集团）股份公司 迪瑟尔大街 1-10, 26607 奥里希 13 M 661 欧盟工业标准 EN 998-1:2010 ZA.1 修复砂浆 (R)	
抗压强度 (28d)	CS II
毛细吸水量	≥0.3kg/m ² , 24h 后
粘结强度	0.08N/mm ² , A
干燥密度	1.27kg/dm ³
渗水深度	类别: 2, 不渗水
水蒸汽透性 μ	10
防火性	A1

技术数据

技术名称	技术数据
密度	1.3kg/dm ³
气孔率 (混合后)	34 V-%
抗压强度	> 2.5 N/mm ²
抗折强度	约 1.4 N/mm ²
气孔率 (干燥后)	约 41 V-%
下道工序开始时间	约 3 小时后

应用领域

固斯特 SP 修复/防凝露砂浆不仅用于高含盐地域的新建建筑，还适对受潮气和盐腐蚀而破坏的混凝土建筑、砖混建筑及砂浆结构的修复和改造，如地下室、人防建筑、洞库等。

在沿海建筑、历史文物建筑中，为阻止含盐潮气沿结构体的上升，可在墙根处通过无压注入的办法用固斯特 Crisin® 76 阻潮剂或固斯特 Mautrol® 墙体干燥剂在结构体的横截面生成一阻潮层，然后将 SP 修复/防凝露砂浆刮涂到墙面上，减少冷凝水在墙体表面的形成。

基面处理

固斯特 SP 修复/防凝露砂浆可用于所有矿物质基面：如混凝土、砖墙、天然石材，多孔混凝土块，多孔砖，混合砖等。使用前视具体情况要在基面上涂刷固斯特 Polysil® TG 500（用量为 125g/m²）以提高基面的抗压强度。基面上的松散部位、油污、盐粒或盐层要彻底处理和修补。

应用

对含盐量或氯离子含量较高的应用地域，先用固斯特防腐防盐剂 Polysil® TG 500 对基面进行防腐抗盐处理。这样，基面在抗盐腐蚀的同时，抗压强度可提高 20% 以上（一般情况下基面并不需要实施防盐处理）。首先将混合好的固斯特 SP 灰色防潮防凝露材料用力甩在基面上，用量 3kg/m²，面积覆盖率约为 50%。然后刮涂混合好的固斯特 SP 灰色防潮防凝露材料。

固斯特 SP 灰色防潮防凝露材料用水搅拌，搅拌宜使用浆叶式搅拌机。混合比例为：30kg 粉料：4.8L 水。按照工程的实际情况，固斯特 SP 灰色防潮防凝露材料的设计厚度不同，较厚时，可分次刮涂。总厚度最少不小于 1.5cm。分次刮涂时，底部那一层的表面一定要尽可能地粗糙。

解决潮气沿墙体的上升问题

用固斯特 SP 修复/防凝露砂浆解决潮气上升问题时，要先使用固斯特 Crisin® 76 阻潮剂或固斯特 Mautrol® 墙体干燥剂对墙体实施阻潮处理。然后，用固斯特快速封堵砂浆密封注入口。接着，用 KÖSTER Polysil® TG 500 进行抗盐及强度强化处理。24 小时后，刮涂固斯特 SP 修复/防凝露砂浆。

解决冷凝水在结构表面的形成

对于有明水流出的区域，要使用固斯特 KD 地下建筑防水系列产品实施堵漏处理。对于背面有有压水或无压水的情况，只要没有明水流出，使用固斯特 NBI 水泥基渗透结晶刚柔结合型材料进行防水处理。上述施工完成 24 小时后，刮涂固斯特 SP 修复/防凝露砂浆。



固斯特 SP 修复/防凝露砂浆

产品系列

固斯特抗盐、防潮、防凝露材料为系列产品，固斯特 SP 修复/防凝露砂浆是其中之一。固斯特 SP 修复/防凝露砂浆系列产品系德国《环保产品声明样板》产品。

固斯特 SP 修复/防凝露砂浆施工

固斯特 SP 修复/防凝露砂浆施工方案依据国家标准 GB 50327-2001《住宅装饰装修工程施工规范》及 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》编制。

施工工艺

基层处理→（防盐、防水）→吊垂直、冲筋→抛甩固斯特 SP1 砂浆→抹固斯特 SP2 砂浆二遍→养护

1. 处理基层：混凝土结构的首先清理基层表面的灰尘、油垢，必要时进行打磨或喷砂并将墙面的凹凸、松动、管线槽洞等部位修补平整；砖石结构和旧墙面，须铲除涂料粉刷层。

2. 视基面风化程度及渗漏情况，考虑使用固斯特 TG 500 混凝土防腐抗盐补强剂和固斯特 NBI 渗透结晶型防水涂料处理基层。

3. 吊垂直、冲筋：基面处理完毕后，按抹灰层（固斯特 SP）15mm-20mm 的厚度，在墙面吊垂直，套方抹灰饼（固斯特 SP），按灰饼充筋后，在墙上弹上抹灰层控制线。

4. 固斯特 SP 修复/防凝露砂浆施工：

① 固斯特 SP1 打底：湿润基面，但不得有明水，按 30kg 粉料：3.8L 水：1L SB 乳液的比例将材料机械搅拌均匀后，将 SP1 用力抛甩在墙面上，用量 3kg/m²，面积覆盖率为 50%，必须粘接牢固，待其终凝后进行下道工序。地下室环境湿度在 70-90RH，砖墙终凝时间 1-2d，混凝土墙面终凝时间 1-3d；

② 固斯特 SP2 第一遍：按 25kg 粉料：4L 水的比例将材料机械搅拌均匀后，用抹灰刀抹第一遍 SP2 砂浆，用量 8kg/m²左右，2-4h 后（适合木哈打糙的强度为宜），用木哈压实搓毛；

③ 固斯特 SP2 第二遍：待第一遍终凝后，再抹第二遍 SP2 砂浆，用量 6kg/m²左右，用木哈压实搓毛，（此时表面有立体粗糙感，无压痕、无光泽）；

④ 收光：用抹泥刀按相同方向压实收光，不得来回抹，此时表面有光洁，（但有轻

微压痕及色差），厚度不少于 15mm-20mm，终凝时间 1-3d。

5. 养护：因固斯特砂浆是通过自身的高孔隙率和强疏水性，反复的进行储水挥发，挥发再储水，而墙面不析盐、不发霉，所以不建议在 SP 砂浆表面再做装饰层，并保证通风设备正常运行，没有通风设备或没有开启通风设备时，要配置除湿机定期除湿或定期开门窗通风挥发。因长久未开门窗通风和通风设备及未除湿，墙面水分饱和出现挂露属正常现象，不会影响墙面结构，只要开启通风和除湿设备后，仍可正常放心使用。

质量标准

1. 材料使用及施工必须符合德国固斯特施工工艺要求

2. 各抹灰层之间及抹灰层与基层之间必须粘结牢固，无脱层、空鼓，面层无爆灰和裂缝等缺陷；

3. 表面光滑、洁净，颜色均匀，无抹纹，线角和灰线平直、方正、清晰美观；

4. 护角表面光滑、平顺，门窗框与墙体缝隙填塞密实，表面平整，孔洞、槽、盒尺寸正确、方正、整齐、光滑，管道后面抹灰平整；

5. 立面垂直、表面平整度允许偏差 3mm，阴阳角垂直、阴阳角方正度允许偏差 2mm。

6. 每道工序结束，自检合格后，报项目监理或业主检验确认后，进行下道工序施工；

7. 德国固斯特防水防潮材料的优越耐候性和先进的施工工艺，结合专业的施工，产品使用年限将与建筑物同寿命。



施工前后比较，左：义乌某基地，右：九江某基地