

Salith SAN CREME

Injektážní krém do zdiva proti vzlínající vlhkosti



Specifikace

Technický list platí pro použití silan-siloxanové emulze **Salith SAN CREME** pro zdivo s vlhkostí $\leq 95\%$, vlastnosti splňují směrnici WTA 4-4-04 "Injektáž zdiva proti kapilární vlhkosti".

Použití

K vytvoření vodorovné hydroizolační clony při sanaci vlhkého zdiva zabírající vzlínání vlhkosti. Emulzní krém je určen k ruční beztlakové či nízkotlaké injektáži do předvrtaných otvorů. Vhodný k trvalému a vysoce spolehlivému vysušení všech druhů zdiva jako jsou vápenopiskové a pálené plné i duté cihly a tvárnice typu CDm, Porotherm, Heluz, hlíněné cihly s pův. hlínou maltou, betonové bloky, pórobeton typu Ytong či Porfix, kámen (pískovec, opuka, vápenec), zděné konstrukce s vnitřní vzduchovou mezerou, smíšené, příp. nehomogenní zdivo s dutinami či kavernami. Krém po aplikaci z vodorovně vrtaných otvorů nevytéká, u dutinového zdiva krémová konzistence zabírá zatekání.

Produkt je součástí omítkových sanačních systémů **Salith SAN** a **Salith SUPER-SAN**, jež svými porézními, difuzními a hydrofobními schopnostmi umožňují odvlhčení konstrukcí, zadržení solí a brání pronikání vody do zdiva při dlouhodobě zachovaném povrchovém vzhledu.

Složení

Vysoce koncentrovaný silan-siloxanový emulzní krém na vodné bázi, bez obsahu organických rozpouštědel (VOC). Po aplikaci ve vlhkém zdivu reaguje s vodou za vzniku hydrofobní polymerní silikonové pryskyřice, která při dalším působení vody již není rozpustná, ani ve vodě dispergovatelná.

Příprava před injektáží

Při prohlídce zdiva určete jeho druh, homogenitu, tloušťku, návaznosti na okolní konstrukce, doporučujeme měření vlhkosti i stanovení salinity. Dle zjištěných hodnot se odvíjí návrh velikostí $\varnothing$ vrtů, rozteče vrtaných otvorů a způsob provedení vrtů – jednostranné nebo oboustranné vrtání, horizontální či zešikmené, návrh umístění vodorovné linie, příp. kombinace šikmé či svislé řady vrtů, příp. plošné injektáže. U prohlídky dále ověřte, zda zavlhčení nezpůsobuje jiný zdroj, než jen kapilární vzlínání. Součástí sanace zdiva tak může být odvodnění přiléhající zeminy, oprava svislé izolace, klempířských prvků vč. dešťových žlabů a svodů aj. zdrojů zatekání. U více zavlhlých a zasolených konstrukcí se návrh řešení může rozšířit o další sanační opatření.

Z povrchu zdiva odstraňte všechny nesoudržné nebo difuzně málo prostupné vrstvy, vč. obkladů či obložení, u narušených omítkových ploch proveďte jejich oboustranné otlučení, vč. pásu 80–100 cm nad viditelné hranice zavlhčení či zasolení. Pro tloušťky zdiva ≥ 60 cm je pak šířka pásu otlučení rovna až 2,5násobku tloušťky zdiva. Proškrábněte ložné a styčné spáry do hloubky 10–20 mm. Zdivo očistěte ocelovým kartáčem, jemné části odstraňte metlou nebo stlačeným vzduchem (hygroskopická vlastnost neodstraněných solí způsobuje opětovný nárůst vlhkosti zdiva absorpcí vzdušné vlhkosti i při funkční horizontální cloně). K zabránění zpětné kontaminace zdiva ihned odstraňte starou oklepanou a vyškrábanou suť mimo staveniště. Při venkovních pracích chraňte konstrukci proti dešti, odstřikující vodě či zatečení.

Vrtání injektážních otvorů

Otvory vrtejte do zdiva z přístupnější strany vodorovně. U zdiva s průběžnou maltovou spárou vrtejte přímo do spáry, rozvržení vrtů uzpůsobte jejich umístění co nejvíce pod svislé spáry. Linii vrtů vedte co nejnižší, max. do 150 mm nad úroveň vnitřní podlahy či nad úroveň terénu na venkovní straně. U smíšeného zdiva bez průběžné spáry, s nestejnou úrovní podlah na jedné a druhé straně, lze vrtat šikmé vrt s mírným úklonem, max. do 15° . Doporučený $\varnothing$ vrtů je 12–20 mm, osová vzdálenost 80–120 mm, hloubka vrtů 20–40 mm od protilehlé strany zdi. Konkrétní $\varnothing$ a rozteč vrtů závisí na homogenitě a nasákavosti materiálu zdiva, tloušťce zdiva a momentálním stupni zavlhčení. Pro plnou cihlu v tloušťce zdiva 300–450 mm se zavlhčením do 20 % použijte vrták $\varnothing$ 14 mm, rozteč 100 mm. Linie vrtů by měla navazovat na stávající podlahovou hydroizolaci. Vyvrtné otvory důkladně vyčistěte úzkým kartáčem k čištění vrtů příslušné délky a průměru. Jemné částice vyfoukejte ruční vzduchovou pumpou nebo stlačeným vzduchem (bez obsahu oleje) s dorazem hadičky či trubicového nástavce na dno vrtu. Důkladně očistěte zaprášenou stěnu.

Je-li možno, zdi tloušťky > 600 mm vrtejte oboustranně, s délkou vrtu do poloviny tloušťky zdi. Potřeba vrtání z obou stran může vzniknout také u smíšeného či dutinového zdiva. Zvlášť dle situace rozplánujte vrtání rohů, napojení a křížení zdí.

Při vysoké vlhkosti $> 75\%$ proveďte vývrty ve dvou řadách s přesazením, vzdálenost mezi vodorovnými liniemi vrtů ≤ 80 mm.

Pokračování na straně 2

Injektáž

K aplikaci použijte některý dostupný typ nízkotlakého zahradního postřikovače s trubkovým nástavcem příslušné délky a vnitřním Ø ca 8 mm nebo profesionální injektážní pumpu /čerpadlo s aplikačním příslušenstvím. Zásobník postřikovače /pumpy naplňte krémem a natlakujte. Trubkový nástavec vložte na dno vrtu a celou délku vrtu pomalu a rovnoměrně vyplňte krémem. Během plnění vytahujte trubkový nástavec z otvoru a dbejte, aby do vrtu bylo neustále vtačováno dostatečné množství krému. Plnění vrtu ukončete ca 10 mm od ústí otvoru. Injektáž je pro danou délku vrtu účinná při jeho zcela vyplněném objemu. Následně připravte potřebné množství libovolné štukové omítky či cementového tmelu a otvory zatěsněte. Nepoužívejte sádku. Zpracujte při teplotě krému, zdiva a vzduchu v rozsahu +5 až +30 °C. Práce neprovádět při očekávané změně teplot mimo uvedený rozsah v následujících 48 hodinách. Momentálně nedostatečná vlhkost ve zdivu brzdí šíření clony. Při vlhkosti zdiva ≤10 % vrtu 24 hodin před aplikací krému šetrně propíchněte vodou.

Upozornění

Přípravek je určen k přímému použití, před aplikací nefedte ani jinak neupravujte. Nářadí po aplikaci ihned umyjte vodou, lze použít saponát. Na povrchu zdiva se v okolí vrtů mohou vyskytnout bělavé skvrny. Plochy nechte vysušit a skvrny následně odstraňte kartáčem. Přípravek není určen pro plošné povrchové hydrofobizace, proti tlakové ani zatékající dešťové vodě.

Vytvoření izolační clony a dokončení sanace

Účinné složky krému reagují s vlhkostí ve zdivu, pronikají do hloubky v okolí vrtů a vytváří rostoucí vodonepropustné clony, které se v linii vrtů postupně propojují až vznikne celistvá vodorovná hydroizolační vrstva. Dochází k přerušení vztlínání vlhkosti a zdivo začíná nad injektážní linií vysychat. Proces vytvoření kompaktní izolační clony probíhá 2–6 týdnů v závislosti na savosti, porositě, tloušťce a stupni zavlhčení zdiva, na klimatických podmínkách, intenzitě větrání, difuzi povrchových vrstev nad injektovanou clonou aj.

Plochu pod horizontální clonou přestěrkujte hydroizolační stěrkou **Salith HS FLEX**. Poklesne-li ve zdivu nad provedenou clonou vlhkost pod 13 %, lze provést sanační omítky v systému **Salith SUPER-SAN**, při poklesu pod 10 % použijte omítky v systému **Salith SAN**. Je-li vlhkost ≤ 8 %, lze aplikovat vápenné omítky na bázi přirozeného hydraulického vápna (NHL). POZOR! – samovolné vysušení nadměrně zavlhlého zdiva může trvat řádově měsíce i rok. Zajistěte přirozenou ventilaci vzduchu a odstraňte málo prodyšné vrstvy z povrchu zdiva. K urychlení poklesu vlhkosti lze použít průmyslové vysoušeče či odvlhčovače.

Balení a skladování

Injektážní krém se dodává v plastových kbelících 1, 5, 10 a 20 l. Chraňte před mrazem, slunečním zářením a působením jiných zdrojů tepla. Skladujte v krytých, suchých a větraných prostorech, v neporušených a těsně uzavřených originálních obalech při teplotě +5 až +25 °C. Za uvedených podmínek je skladovatelnost 12 měsíců.

Technické údaje

měrná hmotnost	0,90 kg/dm ³
rozpuštěnost ve vodě	neomezeně mísitelný (při 20 °C)
konzistence	krémovitá tixotropní
barva	bílá až nažloutlá
vůně	slabá
bod vzplanutí	64 °C

Zabezpečení kvality

Kvalita je trvale sledována v laboratoři výrobního závodu.

Technické poradenství

Pro všechny výrobky Salith poskytujeme odborné poradenství i na stavbách. Informujte se prosím včas o možnosti návštěvy technického poradce.

Výrobce nabízí úzkou součinnost při návrhu aplikace emulzního krému a sanačních či vápenných NHL omítek u nejrůznějších staveb či historických objektů. Jedná se o měření vlhkosti podkladu na místě či odběr vzorků k laboratornímu stanovení vlhkosti, granulometrii, druhu a množství solí aj. analýz.

Dlouhodobou funkčnost aplikovaných materiálů zajistí odstranění všech stavebních poruch a příčin vztlínání či zatékání vody do sanovaných konstrukcí.

Pozor!

Používejte systémové produkty jednoho výrobce! Aplikace neuvedené v tomto návodu konzultujte s technickým poradcem, bez schválení je taková realizace provedena na vlastní riziko. Aktuální znění technického listu na www.salith.cz

Spotřeba a vydatnosti (teoretická) pro homogenní zdivo, Ø vrtáku 14 mm a rozteč vrtů 100 mm

tloušťka zdiva (mm)	hloubka vrtu (mm)	spotřeba krému (l/1 vrt)	spotřeba krému (l/1 bm)	vydatnost (bm/bal.)			
				bal. 1 l	bal. 5 l	bal. 10 l	bal. 20 l
150	135	0,017	0,173	5,8	28,9	57,8	115,5
300	280	0,037	0,374	2,7	13,4	26,7	53,5
450	425	0,057	0,575	1,7	8,7	17,40	34,8
600	570	0,078	0,775	1,3	6,4	12,90	25,8
750	715	0,098	0,976	1	5,1	10,2	20,5
1000	960	0,132	1,316	0,8	3,8	7,6	15,2

Uvedené hodnoty spotřeby a vydatnosti se mohou lišit pro různé typy zdiva. K zahrnutí nerovností stěn vrtů (vydrolení) aj. vlivů připočítejte rezervu 10 %. Spotřeba pro dutinové a nehomogenní zdivo s kavernami může být mírně zvýšená.

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný. Ohledně ochranných pomůcek, bezpečnosti práce aj. viz SDS.



Tento technický list platí od 1. 3. 2025.