

SODACLEAR KMS

Revisie:23/03/2015

Pagina 1 van 3

Product

Injectievloeistof tegen opstijgend vocht. Voor de creatie van een horizontale dampdichte barrière in gemetselde muren.

Toepassingsgebied

Soudaclear KMS is een speciaal geformuleerde vloeistof die via het indringen onder zwaartekracht met diffusieflesjes of via het injecteren met een lage druk pomp leidt tot het creëren van een vochtschild = een horizontale dampdichte barrière in metselwerk. Het procedé belet dat het opstijgend vocht verder en hoger kan klimmen in deze muurzones.

Voordelen

- Klaar voor gebruik.
- Eenvoudig aan te brengen procedure - geen speciale vaardigheden vereist.
- Zeer lage viscositeit – garandeert volledige dispersie in het metselwerk.
- Goede penetratie in muren die reeds vochtig zijn. $RV < 95\%$.
- Duurzaam. Definitieve oplossing.
- Loogt niet uit.
- Oplosmiddelvrij.
- Reukloos.
- Kleurloos.
- Voorkomt blaasvorming en het loskomen van pleisters.
- Heeft geen invloed op de stabiliteit van het gebouw (in tegenstelling tot de vervanging van de dampdichte folie via onderzagen of onderkappen).
- Bruikbaar binnen en buiten.
- Verpakking kan gesloten worden voor verder gebruik op een later tijdstip.

Beschrijving

Soudaclear KMS is een speciaal geformuleerde en watergedragen 1 component vloeistof op basis van kalium-methyl-siliconaat. Soudaclear KMS diffuseert in de muur en creëert, na polymerisatie een water afstotende en onoplosbare barrière tegen opstijgend vocht in het metselwerk en dit doorheen de dikte van de muur. De polymerisatie gebeurt met het koolzuurgas (CO_2) dat in de ondergrond aanwezig is en vormt een niet-oplosbaar polymethylsilica zuur. Het vochtschild wordt aldus gevormd zonder dat de poriën en capillairen van het bouw materiaal worden opgevuld. Het product zet zich enkel vast op de

wand van deze capillairen en daardoor blijven de poriën open en wordt de damp-doorlaatbaarheid van de ondergrond behouden (ademend). Daardoor kan het aanwezige vocht gemakkelijk verdampen.

Applicatie

1. Voorbereiding

- Bescherm tegels en andere gevoelige materialen tegen spatten en lekken.
- Verwijder, indien nodig, alle muur- en vloerbedekkingen, plinten, pleisterwerk, behang, verf en lambrisering, die de verdamping van het vocht gedurende het uitdrogingsproces kunnen verhinderen.
- Inspecteer grondig het voegenpatroon en repareer waar nodig (met Soudal Repair Express Cement) om eventuele lekkages te voorkomen.
- Boor gaten met een diameter van 13-14 mm in een horizontale voeg op een onderlinge afstand van 10-15 cm op een hoogte van ongeveer 15 cm boven de vloer.
- Boor onder een hoek van $30^\circ C$ naar beneden.
- Boor tot op ongeveer $4/5^{de}$ van de dikte van de muur. Blijf enkele cm weg van de achterkant van de muur.
- Zorg ervoor dat het uiteinde van het boorgat een paar cm onder het niveau van de binnenvloer blijft, er op die manier voor zorgend dat het opstijgend vocht niet via die binnenvloer toch naar binnen kan migreren.
- Blaas de boorgaten leeg.
- Snijd de diffusoren onderaan open, bevestig de O-ringen en de spuitmonden en bevestig vervolgens de transparante slangen op de spuitmonden.
- Bevestig de diffuseerflessen met een nagel aan de muur op ongeveer 50 cm boven de rij boorgaten, zodat de afstand tussen de flessen en de behandelingszone voldoende druk geeft om een goede penetratie in de muur te verzekeren.
- Plaats de diffuseerflessen nooit rechtstreeks in de boorgaten. De afstand tussen de diffuseerflessen en de te behandelende zone zal voor een goede penetratie van de Soudaclear KMS in de wand zorgen.
- Snijd de slangen tot de vereiste lengte en steek deze 2-3 cm in de boorgaten.

SOUDACLEAR KMS

Revisie: 23/03/2015

Pagina 2 van 3

- Dicht de aansluiting tussen de toevoerslang en het gat in de muur met Soudaplug ST af. Ruw eventueel het einde van de slang op om een goed hechting te verkrijgen.
- Muren dikker dan 30 cm moeten worden behandeld van beide zijden.
- Als muren nog een gezonde bepleistering hebben, moet die niet eerst verwijderd te worden. Dit zorgt ervoor dat de Soudaclear KMS niet naar buiten kan sijpelen.
- Als de bepleistering niet meer in goede staat is, is het best deze te verwijderen tot op ongeveer 15 cm boven de vochtgrens.
- Het wordt aangeraden dan over dit oppervlak eerst een waterdichte laag (bv. Soudaproof TL) aan te brengen alvorens met de injectie aan te vangen.
- Dit oppervlak kan naderhand opnieuw bepleisterd worden. Zie hieronder.

2. Mengen

- Soudaclear KMS wordt "klaar voor gebruik" geleverd. Misschien even opschudden alvorens te gebruiken. Niet verdunnen.

3. Applicatie

- Injecteer nooit muren die volledig verzadigd zijn met water, want dan is er geen plaats meer voor de injectievloeistof. Wacht op een beter tijdstip (zomer), wanneer de muren misschien nog vochtig maar niet doorweekt zijn.
- Vul de diffusoren met Soudaclear KMS en controleer op lekken.
- Dicht eventuele lekken met Soudaplug ST.
- Controleer regelmatig het niveau van Soudaclear KMS in de diffusoren en hervul indien nodig.
- Laat het product langzaam via zwaartekracht indringen totdat de muur volledig verzadigd is. Dit is normaliter het geval als de vloeistof in de diffusoren niet meer zakt.
- Indien de vloeistof in een diffuseurfles van het begin al niet zakt, kan men een nieuw gat boren langs deze positie en het bovenstaande herhalen.
- Snelle leeglopers duiden op holten in de muur. Die kunnen best eerst opgevuld worden met een vloeibare cement-kalk specie.
- In het geval het vocht blijft omhoogkomen, moeten er misschien 2 rijen diffusoren boven elkaar geplaatst worden in een zigzag patroon tegenover elkaar.

- De gebruikte diffusoren en slangen kunnen verwijderd worden en opnieuw gebruikt worden op een volgend muurgedeelte.

4. Uitharding en afwerking

- De volledige polymerisatie is pas effectief ongeveer 2 weken na injectie.
- Verwijder de diffusoren en plastieken slangen en vul de gaten met Soudaplug ST.
- Zoals bij alle siliconaten, kan Soudaclear KMS een witte aanslag op het oppervlak van gekleurde bouwmaterialen veroorzaken.
- De strook van de muur te vertrekken vanaf de bodem tot ongeveer 4 stenen hoog kan best bepleisterd worden met een cement pleister verbeterd met Soudaplast MZ.
- Er moet gewacht worden totdat de muur voldoende uitgedroogd is alvorens opnieuw te bepleisteren.

5. Zouten.

- Eventuele zouten in de muur zullen tijdens het uitdrogen uitkristalliseren en moeten droog weg geborsteld worden of samen met de oude pleister verwijderd.
- De met zouten geïnfecteerde muren moeten, vooraleer nieuw pleisterwerk aan te brengen, behandeld worden
- In het geval van sulfaat-uitbloeiingen, dient de muur voorafgaand behandeld te worden met Soudablock Sulfex. Bij nitraat-uitbloeiingen, kan men Soudablock Saltex gebruiken. Lees aparte fiches.

6. Reinigen en onderhoud

- Langdurig contact met metalen vermijden wegens corrosievorming.
- Gereedschap moet onmiddellijk gereinigd worden met water.
- Let op geen materiaal te morsen op de vloer. Op de meeste vloeren zullen zich vlekken vormen die moeilijk te verwijderen zijn.

SOUDACLEAR KMS

Revisie:23/03/2015**Pagina 3 van 3****Technische gegevens**

Vaste stofgehalte	18%
Dichtheid	1,1 kg/dm ³
Viscositeit	< 30 mPas bij 25°C
pH	11,5

Uitzicht

Transparante vloeistof

Verbruik

Hangt sterk af van de porositeit van de ondergrond.
Typisch: 1,5 tot 2 L per strekkende meter voor een muurdikte van 10 cm.

In het geval van zeer grote verbruiken kan een opvulling van de muur met een vloeibare kalk-cement specie nodig zijn.

Verpakkingen

5L en 25L bidons

Op 1 Europallet staan 34 dozen van 4x5L of 24 bidons van 25L.

Kit met de volgende onderdelen in 1 doos:

- 12 diffuseer-flessen +spuitmonden
- 12 O-ringetjes
- 12 stukken van 50 cm transparante slang 12/9.
- 1 bidon met 5 L Soudaclear KMS
- 1 potje met 1 kg Soudaplug ST snelcement
- 1 paar handschoenen

Op 1 Europallet staan 35 dozen.

Accessoires

Alle accessoires zitten in de doos behalve een:

- Boormachine met een steenboor van 13-14 mm.
- Plamuurmes.

Bewaring / Houdbaarheid

Bewaar het product in droge en goed geventileerde plaatsen, vrij van de grond en in goed gesloten verpakking bij temperaturen tussen +10°C en +30°C.

Beschermen tegen schade, bevriezing en direct zonlicht, ook tijdens transport.

Houdbaarheid is 12 maanden vanaf productiedatum.

Gezondheid en veiligheid

Soudaclear KMS is alkalisch en kan als dusdanig oog en huidirritatie veroorzaken.

De algemene instructies voor het werken met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Wij raden aan om beschermende kledij, handschoenen en een veiligheidsbril te dragen. Was eventuele spatten op de huid en ogen onmiddellijk met proper water en zeep.

Tijdens het werken niet eten, drinken of roken.

In geval van een aanhoudende irritatie of een allergische reactie, een arts raadplegen.

Zie Veiligheidsblad.

Opmerking: de informatie en aanbevelingen in deze technische fiche zijn opgesteld op basis van laboratoriumonderzoek en werkervaringen van de fabrikant. In de praktijk kunnen de omstandigheden en de ondergrond zo zijn dat de fabrikant niet de geschiktheid voor elk individueel doel kan rechtvaardigen. De gebruiker van het product moet het product testen op het beoogde gebruik en zeker zijn dat het product zal werken onder de specifieke voorwaarden van de werf. De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden op grond van de inhoud van de technische fiche. De gebruiker moet verifiëren of hij beschikt over de recentste versie van de technische fiche. De fabrikant behoudt het recht om de eigenschappen van het product te wijzigen. De producten moeten netjes worden opgeslagen en toegepast worden in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.