

**Humabloc® Plus dient als waterafstotend scherm in het systeem van opstijgend vocht. Het product reageert door dampdiffusie. Eens ingebracht in de voorgeboorde gaten, zal het product een waterafstotend scherm vormen waardoor het opstijgend vocht zich niet meer kan voordoen.**

## Opstijgend vocht - Humabloc® Plus

Oplosmiddelrijke speciale crème op basis van silaan (80 %) als horizontale afdichting tegen opstijgend vocht in muren.

Er bestaat een oorzakelijk verband tussen capillaire krachten c.q. capillaire wateropname en opstijgend vocht in muren. Door verwerking of afwezigheid van waterkeringslagen kan het bodemvocht de binnen- en de buitenmuren aantasten. De hoogste frequentie van opstijgend vocht vinden we in de meeste gevallen bij oudere gebouwen waar destijds weinig of geen afdoende maatregelen werden getroffen om opstijgend vocht tegen te gaan.

## Mogelijke gevolgen van opstijgend vocht

Opstijgend vocht veroorzaakt niet alleen vochtproblemen, maar ook schade aan materialen en afwerking door de hoge concentratie en de kristallisatie van zouten uit de bodem. Dit alles resulteert in een bouwfysische aftakeling van het gebouw, een verminderd comfort, geurhinder en veelal gezondheidsproblemen van allerlei aard.

Andere bijkomende problemen zijn:

- Verwerking van metselwerk door kristallisatie van zouten en/of vorst
- Invloed op het uitzicht van materialen die in contact staan met het vochtige metselwerk, zoals pleisterwerk, behang, schilderwerk, schrijnwerk, ....
- Pathologische ontwikkeling van micro-organismen, schimmels, enz.
- Verzwakking van de warmte-isolatie van buitenmuren, samen met een onbehaaglijk gevoel, te wijten aan de aanwezigheid van koudere vochtige zones en een abnormaal hoge luchtvochtigheid.

## In enkele stappen naar een uitstekende en beschermende oplossing

### 1. VOORBEREIDING

Verwijder plinten en lambriseringen. Verwijder ook alle aangetaste pleisterlagen tot op ca. 50 cm boven het zichtbare schadefront.

Boor de gaten:

- Met een tussenafstand van 10 à 12 cm
- Met een boordiameter van 14 mm
- Direct in de horizontale mortellaag
- Over een diepte van de muurdikte, verminderd met 2 cm

Opmerking: bij spouwmuren zowel het binnen- als buiten-spouwblad apart boren

Stofzuig of blaas vervolgens de boorgaten zuiver.

- Breng de injectienaald volledig in het boorgat tot het einde
- Knijp zacht op de pistoolhendel en vul het boorgat volledig terwijl u het pistool geleidelijk terugtrekt
- Stop op ca. 1 cm van het muuropervlak



### 2. HET INJECTEREN

Voorbereiding van het Humabloc® Plus-pistool 550 ml

- Schroef de kop los van het pistool
- Druk op de hefboom en trek de zuigerstang volledig uit
- Breng de Humabloc® Plus worstverpakking in de aluminiumkoker
- Open de schroefdop van de worstverpakking
- Draai de injectienaald op de schroefdraad
- Sluit het pistool



Voorbereiding van het klassieke siliconen injectiepistool

- Snij de beschermkop af van de koker
- Draai de spuitmond op de koker
- Snij de spuitmond lichtjes af
- Plaats de injectienaald over de spuitkop
- Plaats de koker in het pistool



De injectie zelf

**Verbruik:** 0,13 l/m per 10 cm muurdikte

Voor een muur van 10 meter lang en 30 cm dik, hebt u  $0,13 \times 3 \times 10 = 3,9$  liter nodig (7 worsten van 550 ml of 13 kokers van 310 ml).

### 3. NABEHANDELING

- Stop de boorgaten af met Boorgatenvuller (art. nr. 0312);
- Het herbepleisteren kan na droging van de geïnjecteerde muur en na uitkristallisatie van de nog vrijgekomen oppervlaktezouten. Deze oppervlaktezouten kunnen nog vrijkomen door de aanwezige luchtvochtigheid en het gipswerk alsnog beschadigen.
- Indien men, onder tijdsdruk, verkiest om onmiddellijk te bepleisteren en de bepleistering te beschermen tegen zoutschade, is ons systeem SNC-folie (art. nr. 22101601) de ideale oplossing. SNC-folie is een soepele LDPE-folie, langs beide zijden voorzien van een PP-vlies die zich zeer gemakkelijk laat plaatsen, zowel in de onderlaag (Elastomortel 2K) als in de afwerking (gips) zonder het gebruik van pluggen of bevestigingsmiddelen.

### Doeltreffend en economisch

#### Gemakkelijk en handig

- Handige verpakkingen
- Geen verspilling of productverlies
- Eenvoudige injectie d.m.v. praktische handkitpistolen
- Eenvoudig met water te reinigen
- Verminderde kans op uitvoeringsfouten
- Zeer gemakkelijk te berekenen verbruik
- Kleinere boorgaten dus geen destructieve schade aan de stenen

#### Snel en compact

- Niet in stappen boren en injecteren
- Bij injecteren geen wachttijden
- Kleinere hoeveelheid drager (vloeistof), dus snellere uitdroging van het metselwerk
- Horizontaal boren in de mortellaag

#### Doeltreffende werking

- Geconcentreerde formulering: 80% silanen op crème-basis
- Optimale diffusie en efficiëntie

- Heel gelijkmatige injectie van actief product, altijd in voldoende hoeveelheid
- Toepasbaar in verschillende materialen: baksteen, gecompartmenteerde steen (poroton, snelbouw), cellenbeton, holle en volle betonblokken, gevelsteen, enz.
- Perfect toepasbaar in gemene muren, zonder risico op doorslag bij de burens
- Toepasbaar in dunne en dikke muren

#### Ecologisch en solventvrij

- Watergedragen
- Niet bijtend
- Niet ontvlambaar
- Geurloos
- Solventvrij: geen risico op OPS of schildersziekte
- Weinig volume
- Geen risico bij gebruik in bewoonde ruimtes
- Mens- en milieuvriendelijk
- Zeer weinig verpakkingsafval

#### Verpakkingen

- Plastic worsten met afsluitdop 550 ml
- Kokers 310 ml
- Plastic emmers 5 l
- Polyainers 5 l

## Humabloc® Plus

Geavanceerde crèmetechnologie tegen opstijgend vocht

