

## AQUAFIN®-F

Art.nr. 2 04247

### Verkiezelingsvloestof voor horizontaalafdichting

- Gebruiksklaar
- Hydrofoberend
- Poriënvernaauwend
- Dampdiffuus
- Tegen capillair optrekkend vocht
- Ruim 50 jaar praktijkervaring
- Oplosmiddelvrij
- Getest en gecertificeerd conform WTA-merkblad 4-10 tot 95 % doorvochtigingsgraad



#### Toepassing:

Voor het maken van een achteraf aan te brengen capillair vochtscherm bij opstijgend vocht in wanden. Door de combinatie van werkzame stoffen (capillairvernaauwend/hydrofoberend) wordt de capillaire zuigkracht van bouwstoffen (metselwerk/beton) onderbroken.

#### Technische gegevens: <sup>1)</sup>

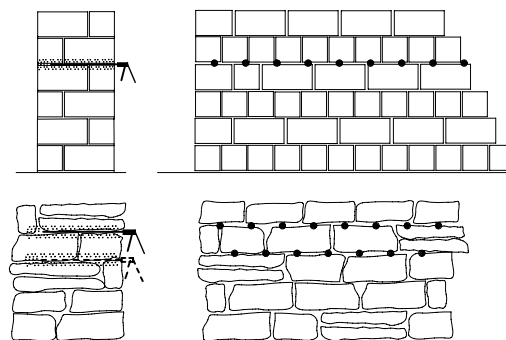
Basis:	Alkalisilicaat-siliconaat
Kleur:	helder
Soortelijk gewicht:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
pH-waarde:	12,2
Reiniging:	in verse toestand met water
Verwerkings-/ onderrgrondtemperatuur:	+5 °C tot +30 °C
Verbruik:	afhankelijk van de zuigkracht van het metselwerk (door testgaten bepalen), min. 15 kg/m <sup>2</sup> , bijv. 36 cm dikke wand = min. 5,5 kg/strekkende meter
Verpakking:	6, 12, 30 en 250 kg
Opslag:	vorstvrij, 24 maanden in originele gesloten verpakking, aangebroken verpakkingen kortstondig opwerken

<sup>1)</sup> De genoemde waarden zijn onder standaardcondities verkregen. Bij andere verwerkingsomstandigheden kunnen andere waarden worden gehaald.

#### Verwerking:

##### I. Injectie middels lagedruk procedé:

Zeer geschikt wanneer het te behandelen metselwerk verregaand of volledig doordrenkt is met water. De boorgaten indeling aanpassen aan de soort en toestand van het metselwerk. De doorsnee van de boorgaten is afhankelijk van het procedé. De onderlinge afstand van de boorgaten bedraagt in de regel 10-12,5 cm van boorkern naar boorkern. De boorgaten worden haaks in de voeg of onder een hoek van 45° aangebracht. De boorgatendiepte ongeveer 5 cm minder houden als de dikte van het metselwerk. Bij dicht, zwakzuigend zichtmetselwerk alsmede bij horizontale boorgaten een dubbel boorgatensysteem aanleggen. Het hoogteverschil tussen de twee rijen moet minder < 8 cm zijn. Bij zuigkrachtig natuursteen de boorgaten in de steen en bij dicht breuksteen-metselwerk in de voeg plaatsen. Bij wanddiktes van meer dan 60 cm en hoeken de boorgaten van beide zijden aanbrengen. De boorgaten allereerst ontdoen van boormeel. Een contactlaag met AQUAFIN-1K ter plaatse van de boorgaten verhindert het uitreden van AQUAFIN-F. Injectiepacker plaatsen in de boorgaten. Metselwerk met grotere holle ruimtes, holle bouwstenen, scheuren resp. open voegen tot 5 mm alvorens de injectie moet ASOCRET-BM opvullen. Na droging van deze boorgatenmortel AQUAFIN-F onder een druk van 10 bar injecteren. De injectie zolang doorvoeren totdat de opvolgende voegmortel matglanzend met AQUAFIN-F gevuld is. Na ca. 24 uur



Voorbeeld van aanleg van de boorgaten - drukinjectie

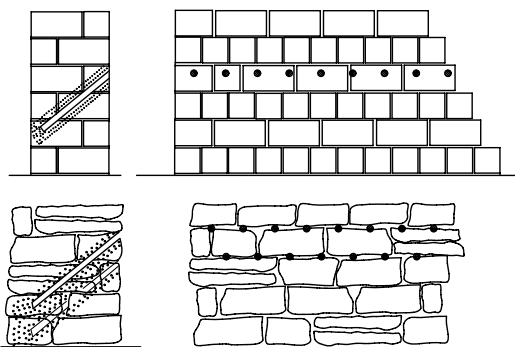
# AQUAFIN®-F

de injectiepackers verwijderen en de boorgaten afsluiten met ASOCRET-BM.

Informatie aangaande geschikte injectieapparatuur zoals bijv. de HighPump Low of HighPump Duo zijn verkrijgbaar bij Fa. Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, [www.sanierstechnik.de](http://www.sanierstechnik.de)

## II. Drukloze injectie:

In een afstand van 10-12,5 cm boorgaten van 30 mm en een hellingshoek tussen 45 ° en 30 ° aanleggen. De boorgatendiepte bedraagt ca. 5 cm minder als de muurdikte. Bij het bepalen van de boorhoek moet erop worden gelet dat er ten minste 1 strekvoeg en ten minste 2 strekvoegen in dikker metselwerk worden aangebracht. Het wordt aanbevolen de boorgaten in twee rijen aan te leggen. De afstand van het midden van het boorgat tot de volgende, wordt bepaald door de zuigkracht van het metselwerk. Des te kleiner de onderlinge boorgaten afstand, des te beter wordt het resultaat. Wij adviseren elektropneumatische boormachines (bijv. Hilti) met geschikte boortjes te gebruiken, welke liefst trillingsvrij functioneren.



Voorbeeld van aanleg van de boorgaten - drukloze injectie

Bij wanddiktes van > 60 cm en hoeken de boorgaten aan beide zijden aanbrengen. De boorgaten allereerst ontdoen van boormeel. Aansluitend AQUAFIN-F in de boorgaten laten lopen. Zeer doeltreffend zijn trechters met een drukstop. Het materiaal toedienen tot aan volledige verzadiging van de ondergrond. De boorgaten

aansluitend met ASOCRET-BM dichtzetten. Voor het afsluiten van open voegen, scheuren en grotere gaten gelden dezelfde regels als bij drukinjectie.

## III. Flankerende maatregelen:

Na de metselwerkinjectie met AQUAFIN-F tegen opstijgend vocht zijn extra, geschikte flankerende maatregelen noodzakelijk. Hiertoe behoren in de basis het THERMOPAL-Saneerpleistersysteem, een verticale afdichting van de aardrakende buitenvlakken met AQUAFIN-RB400 of AQUAFIN-2K/M-PLUS dan wel COMBIDIC-2K-CLASSIC of COMBIFLEX-EL, eventueel de aanleg van een drainage conform DIN 4095 alsmede het elimineren van eventuele bouwtechnische problemen.

## Vlakafdichtingen:

De gereinigde vlakken tot aan verzadiging in min. 1 arbeidsgang impregneren. Op de nog vochtige impregnering AQUAFIN-1K in min. 2 arbeidsgangen aanbrengen in de vereiste minimale drogelaagdikte van 2,0 mm. Na doordroging van de AQUAFIN-1K de spritzlaag THERMOPAL-SP voldekkend aanbrengen. Aansluitend THERMOPAL-ULTRA als condensblocker aanbrengen.

## Opmerking:

- AQUAFIN-F is niet geschikt voor zichtvlakken zoals beton, zichtbaar metselwerk, pleisterwerk e.d.
- Basis voor de sanering is het WTA-merkblad 4-10 Mauerwerksinjektion gegen kapillare Feuchtigkeit. Onderzoek vooraf (bijv. vochtbalans, zoutanalyse) zijn doorgaans noodzakelijk.
- Niet te behandelen vlakken beschermen tegen de inwerking van AQUAFIN-F.

**Altijd het nieuwste veiligheidsblad lezen!**