

BENFER S.r.l.
Via Provinciale Est, 6
I-40053 Bazzano (Bologna) - Italy
phone +39-051-831273
fax +39-051-831584
mail info@benfer.it
web www.benfer.it

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8
D-32760 Detmold - Germany
phone +49-5231-953-00
fax +49-5231-953-108
mail export@schomburg.de
web www.schomburg.de/en

Scheda tecnica

AQUAFIN®-F

Art.-No. 2 04247

Soluzione silificante per l'impermeabilizzazione di costruzioni

Proprietà:

Pronto all'uso
Idrorepellente
Restrittore di pori
Permeabile al vapore
Contro le risalite capillari di umidità
Oltre 40 anni di esperienza pratica
Senza solvente
Testato dal WTA (Associazione per la scienza e la tecnologia della manutenzione degli edifici e della conservazione dei monumenti), scheda tecnica 4-4-04/D al 95% di saturazione di umidità.

Area di applicazione:

Per la realizzazione di barriere orizzontali alla risalita capillare di umidità nei muri in conformità con la scheda tecnica WTA 4-4-04/D.
La porosità capillare del materiale da costruzione viene interrotta dalla combinazione di agenti attivi (restrittori di capillari/idrofobici).

Dati tecnici: ¹⁾

Base:	alcalin silicato-siliconato
Colore:	chiaro
Densità:	1,3 grammi/cm ³
Valore del pH:	12,2
Pulizia:	con acqua finché è fresco
Consumo:	in funzione della porosità della muratura (determinata con un foro per iniezione di prova). Minimo 15 kg/m ² per esempio con un muro di 36 cm di spessore 5,5 kg per metro lineare.
Confezioni:	6, 12, 30, 220, 1.000 kg
Conservazione:	24 mesi al riparo dal gelo negli imballi originali chiusi. Utilizzare subito le confezioni aperte.

¹⁾ I dati riportati sono stati determinati in condizioni standard. Con altre condizioni di applicazione i valori possono essere diversi.

Preparazione del prodotto:

1. Metodo di iniezione a bassa pressione:
Particolarmente indicato quando il muro da trattare è ancora considerevolmente o completamente saturato d'acqua.
La disposizione dei fori d'iniezione è determinata in base al tipo e alle condizioni del muro.
Il diametro dei fori cilindrici è determinato dal metodo di applicazione scelto.
L'interasse dei fori cilindrici deve essere di 10-12,5 cm.
I fori devono essere eseguiti orizzontalmente nella malta delle fughe oppure con un angolo di 45°.
La profondità dei fori cilindrici deve essere di 5 cm inferiore allo spessore della parete.
In presenza di mattoni densi e leggermente porosi, così come nella disposizione orizzontale, optare per una doppia fila dei fori. In questo caso la differenza di altezza fra le estremità dei fori deve essere inferiore a 8 cm. In presenza di muri di pietra naturale porosa, piazzare i fori nella pietra ed in presenza di pietra di cava densa nei giunti.
Per muri di spessore maggiore di 60 cm e negli angoli, i buchi di iniezione devono essere trapanati da entrambe i lati. Prima di saturare rimuovere la polvere dai fori.
Il successivo trattamento con AQUAFIN-1K su entrambe i lati del muro attorno alla barriera dei fori cilindrici, previene la fuoriuscita di AQUAFIN.F.
Inserire gli iniettori nei fori. I muri con ampi vuoti, i blocchi vuoti, le crepe e le fughe aperte maggiori di 5 mm di larghezza, devono essere riparate con ASOCRET-BM prima di cominciare il processo di iniezione.
Successivamente iniettare AQUAFIN-F ad una pressione inferiore ai 10 bar. Continuare l'iniezione

AQUAFIN®-F

finche' i giunti vicini non siano visibilmente imbevuti di AQUAFIN-F.

Dopo circa 24 ore rimuovere gli iniettori e chiudere i fori con ASOCRET-BM.

2. Iniezione senza pressione:

Eseguire i fori di iniezione di 30 mm di diametro ad una distanza di circa 10-12,5 cm, con un angolo compreso fra i 45° ed i 30°.

La profondita' dei fori cilindrici deve essere di 5 cm inferiore allo spessore della parete.

Durante l'esecuzione dei fori, assicurarsi di perforare almeno la malta di un giunto (due nei muri piu' spessi). Raccomandiamo di eseguire i fori su due piani. L'interrasse fra i fori e' determinato dalla porosita' del muro. Minore e' l'interrasse, maggiore sara' il successo della procedura.

I trapani elettropneumatici che lavorano con una vibrazione minima (per esempio gli Hilti), con le punte appropriate sono i piu' indicati.

Per muri di spessore maggiore di 60 cm e negli angoli, i buchi di iniezione devono essere trapanati da entrambe i lati. Prima di saturare rimuovere la polvere dai fori.

Successivamente inserire AQUAFIN-F nei fori di iniezione. E' pratico iniettare direttamente dal contenitore (contenitore con prese di pressione).

Il tempo di saturazione deve essere come minimo di 24 ore, dopodiche' i fori vanno sigillati con ASOCRET-BM.

Per la sigillatura di crepe e fughe aperte maggiori di 5 mm di larghezza, usare la stessa procedura indicata in precedenza.

3. Misure di supporto:

Dopo l'esecuzione dell'iniezione murale con AQUAFIN-F, per combattere la risalita di umidita' sono necessarie misure aggiuntive di supporto.

Queste sono essenziali nel ripristino degli intonaci con il sistema di rinnovamento dell'intonaco THERMOPAL, l'impermeabilizzazione verticale delle aree esterne in contatto col terreno con AQUAFIN-2K/M o COMBIFLEX-EL cosi' come l'incorporazione

di un drenaggio conforme alla DIN 4095 e all'eliminazione dei difetti strutturali.

Impermeabilizzazione dell'area:

Impregnate l'area pulita con un minimo di una applicazione fino alla saturazione. Applicare AQUAFIN-1K mentre l'impregnante e' ancora umido in un minimo di due mani, per raggiungere lo spessore minimo del film asciutto di 2 mm.

Una volta che la malta impermeabilizzante e' asciutta, applicare a spruzzo una mano di THERMOPAL-SP in alternativa: una malta cementizia MGIII con l'aggiunta di ASOPLAST-MZ (diluito 1:3 con acqua pulita). Successivamente applicare THERMOPAL-SR44 per prevenire la condensa.

Avvertenza importante:

AQUAFIN-F non e' indicato per superfici a vista come calcestruzzo, mattoni, intonaci.

La scheda tecnica WTA 4-4-04/D indica le basi delle misure di rinnovamento contro l'umidita' di risalita capillare.

Di norma sono necessarie delle prove (per esempio la misura dell'umidita' e l'analisi dei sali).

Proteggere le aree che non devono essere trattate dal contatto con AQUAFIN-F.

Per favore leggere la scheda di sicurezza Europea in corso di validita'

GISCODE: ZP1