

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  
Aquaflinstraße 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®-IB2

Art.-No. 2 04200

## Impregnante e barriera orizzontale contro l'umidità a base di silossani idrosolubili

### Proprietà:

Concentrato  
Basso consumo  
Anche dopo essere stato diluito con acqua può essere conservato per un lungo periodo  
Idrorepellente  
Senza solventi  
Penetra molto in profondità  
Previene l'assorbimento d'acqua capillare  
Testato dal WTA (Associazione per la scienza e la tecnologia), al 95% di saturazione di umidità.

### Area di applicazione:

Per la realizzazione di barriere orizzontali alla risalita capillare di umidità in conformità WTA (Associazione per la scienza e la tecnologia), scheda tecnica 4-4-04/D contro l'umidità di risalita nei muri.  
Come impermeabilizzante di superficie per materiali da costruzione porosi come mattoni, clinker, mattoni di arenaria, pietre naturali e intonaci minerali.

### Dati tecnici:

Base: silossani  
Colore: chiaro tendente al giallo  
Densità: 1,05 grammi/cm<sup>3</sup>  
Temperatura di applicazione/  
del sottofondo: da +5°C a +30°C  
Conservazione  
non diluito: 12 mesi nelle confezioni  
originali sigillate  
Conservazione diluito  
con acqua: con acqua potabile pulita al  
massimo 2 mesi,  
con acqua distillata minimo  
12 mesi in contenitori sigillati  
Confezioni: contenitori da 1, 5,  
10 e 25 litri

### Consumo di materiale come barriera orizzontale:

Area di applicazione	Rapporto di diluizione	Consumo di materiale Concentrato/m <sup>2</sup> / sezione del muro
Grado di saturazione 95%	1:12	1,2
Grado di saturazione 60%	1:16	0,9
Grado di saturazione < 50%	1:20	0,7

### Consumo di materiale come impregnante:

Superficie	Rapporto di diluizione	Consumo di materiale Concentrato/millilitri/m <sup>2</sup>
Clinker poco poroso	1:8	circa 20-30
Intonaco	1:10	circa 30-50
Clinker molto poroso	1:12	circa 30-65

### Applicazione - barriera orizzontale contro l'umidità

Diluire il prodotto con acqua in funzione della porosità del materiale da costruzione e del grado di saturazione.

#### AVVISO IMPORTANTE:

Aggiungere sempre AQUAFIN-IB2 all'acqua!

---

# AQUAFIN®-IB2

## Preparazione del prodotto e del sottofondo:

### 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.

Di regola l'interspazio dei fori cilindrici deve essere di 10-12,5 cm.

I fori devono essere eseguiti orizzontalmente nella malta delle fughe (solo con disposizione su due file), oppure con un angolo fino a 45°.

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

In presenza di mattoni densi e leggermente porosi, 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.

L'applicazione di AQUAFIN-1K su entrambe i lati del muro attorno alla barriera dei fori cilindrici, previene la fuoriuscita di AQUAFINHB2.

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 ASOCRETBM prima di cominciare il processo di iniezione.

Successivamente iniettare AQUAFINHB2 (mescolato nel giusto rapporto con acqua potabile), ad una pressione inferiore ai 10 bar. Continuare l'iniezione finché i giunti vicini non siano visibilmente imbevuti di AQUAFINHB2 (mescolato nel giusto rapporto con acqua potabile).

Dopo circa 24 ore rimuovere gli iniettori e chiudere i fori con ASOCRETBM.

### 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

30° ed i 45°.

La profondità 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 più spessi).

Raccomandiamo di eseguire i fori su due piani.

L'interspazio fra i fori è determinato dalla porosità del muro.

Minore è l'interspazio, maggiore sarà il successo della procedura.

I trapani elettropneumatici che lavorano con una vibrazione minima (per esempio gli Hilti), con le punte appropriate sono i più 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 AQUAFINHB2 (mescolato nel giusto rapporto con acqua potabile), nei fori di iniezione.

Nella pratica è conveniente iniettare direttamente dal contenitore (contenitore con prese di pressione).

Il tempo di saturazione deve essere come minimo di 24 ore, dopodiché i fori vanno sigillati con ASOCRETBM.

Per la sigillatura di crepe, vuoti 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, per combattere la risalita di umidità 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 così come l'incorporazione di un drenaggio conforme alla DIN 4095 e all'eliminazione dei difetti strutturali.

## Preparazione del prodotto - impregnazione

Preparazione:

Diluire il concentrato con acqua potabile pulita nel rapporto da 1:8 a 1:12.

AVISO IMPORTANTE:

Aggiungere sempre AQUAFINHB2 all'acqua!

---

---

# AQUAFIN®-IB2

GISCODE: ZP1

Applicare a spruzzo o a pennello in una o piu' mani, ma coprire sempre completamente ed a fondo.

Con tutti i materiali da costruzione e' di norma sufficiente saturare l'area due volte applicando l'impregnante fresco su fresco. Il risultato migliore viene ottenuto con sottofondi porosi asciutti o leggermente umidi.

## **Preparazione della superficie:**

Il sottofondo asciutto o leggermente umido deve essere libero da polvere, sporco o da altri contaminanti. I difetti di costruzione devono essere eliminati prima di cominciare.

E' necessario assicurarsi che dietro la zona da trattare non possano esservi ristagni di acqua e di nessuna sostanza dissolta. In presenza di sali dannosi per la costruzione e' necessaria una loro analisi quantitativa.

I materiali da costruzione da trattare devono avere i pori aperti (possono essere preparati con ASO-Steinreiniger). Le superfici bianche possono subire un leggero ingiallimento. Proteggere le aree adiacenti come ad esempio le finestre, le zone tinteggiate o da tinteggiare cosi' come i vetri dagli effetti di AQUAFIN-IB2.

## **Avvertenza importante:**

Proteggere le aree che non devono essere trattate dal contatto con AQUAFIN-IB2.

Aggiungere sempre AQUAFIN-IB2 all'acqua. Non aggiungere mai l'acqua al concentrato perche' puo' avvenire una solidificazione prematura del componente attivo e rendere il materiale non omogeneo.

Le soluzioni di AQUAFIN-IB2 non sono indicate per superfici altamente alcaline (come il calcestruzzo stagionato meno di 12 mesi).

Non versare materiale diluito nel contenitore del prodotto concentrato.

Utilizzare le confezioni aperte immediatamente.

Per favore consultate la scheda di sicurezza europea valida.

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](mailto:info@benfer.it)  
web [www.benfer.it](http://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](mailto:export@schomburg.de)  
web [www.schomburg.de/en](http://www.schomburg.de/en)

