

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®-1K-flex

**Art.-No. 2 04262**

## Rivestimento Impermeabilizzante flessibile a base di cemento e polimeri, monocomponente

### Proprietà:

- Sistema impermeabilizzante flessibile senza giunti con capacità di crack-bridging
- Indicato per tutti i sottofondi in grado di sopportare peso normalmente usati nelle costruzioni
- Indurimento idraulico
- Applicazione semplice ed efficiente
- Può essere applicato a pennello, a spatola o a spruzzo con un'equipaggiamento appropriato
- Aderisce senza primer ai sottofondi umidi
- Permeabile al vapore, resistente al gelo, ai raggi UV ed all'invecchiamento
- Impermeabilizzazione strutturale in conformità con la norma DIN 18 195 parte 2 tavola 8

### Campi di applicazione:

#### Sistema impermeabilizzante aderente per piastrelle:

Per un'impermeabilizzazione sicura, durevole ed efficiente sotto le piastrelle esposte regolarmente al contatto con l'acqua come per esempio nei bagni e nelle cucine domestiche, nelle sale di lavaggio pubbliche e private così in balconi e terrazzi e nelle aree limitrofe alle vasche delle piscine.

Le giunzioni fra pavimento e parete devono essere rinforzate con ASO-Joint-Tape-2000 o ASO-Joint-Tape-2000 S.

AQUAFIN-1K-Flex è indicato per le aree umide classificate come A1/A2 in conformità con il criterio dei test tecnici e nelle aree umide classificate come O, A01, A02 in conformità con le schede informative ZDB (\* 1).

### Caratteristiche tecniche:

Basi: polimero/cemento/  
inerti speciali  
Densità dell'impasto: circa 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
Pot life: circa 60 minuti  
Temperatura del sottofondo/di applicazione: da +5° C a +30° C

Forza di adesione norma

DIN EN 1542: > 0,5 N/mm<sup>2</sup> dopo 28 giorni

Resistenza allo strappo

norma DIN 53504: > 0,4 N/mm<sup>2</sup> a +23° C

Allungamento a rottura

norma DIN 53504: > 8% a +23° C

Crack-bridging norma

DIN 28052-6 (PG MDS)

fessura di 0,4 mm

mantenuta per 24 ore: superato

Diffusione del vapore

coefficiente  $\mu$ : circa 2300

Valore Sd: circa 5,5 m

Consumo: circa 1,15 kg/mm

di spessore di film secco

Tipo di esposizione/requisiti della malta fresca/  
spessore del film umido/spessore del film asciutto/  
Membrana impermeabilizzante aderente per piastrelle:  
circa 2,5 mm/circa 2 mm

La misura non è stata eseguita per consumi maggiori su sottofondi ruvidi o irregolari.

Messa in opera \*):

- Al traffico pedonale dopo circa 7 giorni
- Può essere rivestito con piastrelle dopo circa 24 ore
- Può essere sollecitato con acqua dopo circa 7 giorni

Confezione: sacco da 20 kg

Conservazione: 6 mesi conservato all'asciutto negli imballi originali chiusi. Consumare subito le confezioni aperte.

Pulizia: eseguire la pulizia degli attrezzi e dall'equipaggiamento con acqua prima dell'indurimento. Il materiale indurito può essere rimosso solo con AQUAFIN-Cleansealer.

\* ) a +20°C e 60% di umidità relativa

---

# AQUAFIN®-1K-flex

## Preparazione del sottofondo:

Il sottofondo deve essere preparato come prescritto dalla norma DIN 18157.

La superficie deve essere in grado di sopportare peso, piana e non porosa.

Deve essere priva di nidi di ghiaia, grasso, polvere, cavità, fessure e increspature e da inibitori di adesione come olio, pitture parti poco consistenti e materiale disperso.

Sono sottofondi adatti il calcestruzzo liscio, gli intonaci di categoria PII e PIII, le pareti in mattoni, i massetti cementizi, il cartongesso resistente all'umidità, e i pannelli di fibra e gesso.

Lisciare i sottofondi con grandi pori come i blocchi di cemento per fondazioni, i blocchi di calcestruzzo pesante e la muratura.

Bagnare i sottofondi in modo che al momento dell'applicazione siano umidi senza ristagni di acqua. Applicare il Primer ASO-Unigrund-K ai sottofondi molto porosi per migliorare l'adesione.

## Preparazione del prodotto:

Versare circa 6,2 – 6,4 litri di acqua pulita in un recipiente pulito, aggiungere la polvere e mescolare sino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. E' necessaria una miscelazione di circa 2 – 3 minuti con un mescolatore meccanico che lavori a circa 500 – 700 giri al minuto.

Applicare AQUAFIN-1K-Flex a spruzzo, a pennello o a spatola in almeno due mani. La seconda mano così come le eventuali successive deve essere applicata solo quando la precedente sia indurita a sufficienza da non esserene danneggiata.

Evitare di applicare quantità maggiori di 2 kg/m<sup>2</sup> per mano, perché potrebbero crearsi delle fessure dovute all'elevato contenuto di polimeri.

## Angoli interni e giunti fra parete e pavimento:

### Nastri impermeabilizzanti indicati:

- ASO-Joint-Tape-2000 e pezzi speciali preformati secondo la necessità
- ASO-Joint-Tape-2000-S e pezzi speciali preformati secondo la necessità

- ASO-Joint-Tape-2000-Sanitair

Incollare il nastro impermeabile SCHOMBURG indicato per il tipo di applicazione con AQUAFIN-1K-Flex e inglobarlo poi nella seconda mano applicata.

## Avvertenza:

- Proteggere le aree che non devono essere trattate con AQUAFIN-1K-Flex.
- Evitare di scendere al di sotto del punto di rugiada durante la fase di asciugamento (formazione di condensa) di AQUAFIN-1K-Flex.
- Alle alte temperature e' possibile che il prodotto risulti leggermente appiccicoso a causa dell'alto contenuto di polimeri. In questo caso raccomandiamo di eseguire un post trattamento con un velo d'acqua per garantire una completa idratazione.
- In aree con bassa temperatura, elevata umidità e ventilazione inadeguata tempi di asciugatura più lunghi sono da considerarsi normali.
- Evitare di lavorare nel periodo estivo sotto i raggi diretti del sole. Bagnare i sottofondi secchi e porosi prima dell'applicazione. Al momento dell'applicazione il sottofondo dovrà essere umido ma senza pozzanghere di acqua in superficie. In alternativa applicare il Primer ASO-Unigrund-K.
- Durante l'indurimento del prodotto e' necessario evitare il contatto con acqua. La pressione negativa può portare alla delaminazione in condizione di gelo.
- Eliminate il contatto diretto con metalli come rame, zinco e alluminio con un primer indurente di pori. Un primer indurente di pori può essere ottenuto con due applicazioni di ASODUR-GBM. La prima mano deve essere applicata a pennello dopo che il sottofondo e' stato pulito accuratamente. Una volta che la prima mano si sia indurita a sufficienza (occorrono circa 3 – 6 ore), applicare a pennello la seconda mano cospargendola poi con sabbia al quarzo (granulometria 0,2 – 0,7 mm). Consumo circa 800 – 1.000 grammi/m<sup>2</sup> di ASODUR-GBM.

---

# AQUAFIN®-1K-flex

- Per l'impermeabilizzazione di flange di PVC e di acciaio inox , abradere le flange e sgrassarle con un detergente universale, applicare AQUAFIN-1K-flex e allettare ASO-Joint-Sleeve o in alternativa ADF sigillante per tubo e fissarli con senza vuoti e pieghe.
- Rispettare la regolamentazione in corso di validita' e cioe':
  - DIN 18195
  - DIN 18157
  - DIN 18352
  - DIN 18560
  - DIN EN 13813
  - DIN 1055
- "Guidelines for the planning and implementation of the waterproofing of construction units in contact with the ground, with flexible waterproof slurries", second edition April 2006, Deutsche Bauchemie e.V.  
The BEB information sheets distributed by the "Bundesverband Estrich und Belag e.V."  
The technical information for the "coordination of cut out points for heated floor constructions".  
The ZDB information sheets distributed by the German professional tile association:
  - [\*1] Advice on the installation of bonded waterproof membranes with tile and slab wall and floor finishes for interior and exterior areas. (January 2005).
  - [\*3] Movement joints in tile and slab wall and floor finishes.
  - [\*5] Ceramic tiles and slabs, natural and concrete stone/slabs on cement-based floor constructions with insulation.
  - [\*6] Ceramic tiles and slabs, natural and concrete stone/slabs on heated cement-based floor constructions.
  - [\*7] "Floor construction with tiles and slabs in exteriors".

Per favore osservare una scheda di sicurezza europea in corso di validita'.

Low chromate.

GISCODE: ZP1