SCHOMBURG GmbH
Aquafinstraße 2 – 8
D-32760 Detmold (Germany)
Telefon +49-5231-953-00
Fax +49-5231-953-333
www.schomburg.com

SCHOMBURG

**Scheda tecnica**
**– internazionale –**

# AQUAFIN®-RB400

**Art.-Nr. 2 04218**

## Impermeabilizzante minerale veloce per edifici

CE

**SCHOMBURG GmbH & Co. KG**
**Aquafinstraße 2 – 8**
**D-32760 Detmold**
19
2 04218

DIN EN 14891
**AQUAFIN-RB400**
Prodotto cementizio impermeabile all'acqua da applicare in forma liquida per l'impiego sotto le piastrelle in ceramica e sotto i rivestimenti in lastre per esterni.
DIN EN 14891: CM

| | |
|---|---|
| Resistenza alla trazione adesione iniziale | ≥ 0,5 N/mm² |
| Resistenza alla trazione adesione dopo il contatto con acqua | ≥ 0,5 N/mm² |
| dopo l'invecchiamento termico | ≥ 0,5 N/mm² |
| dopo sollecitazioni del ciclo gelo/condensa | ≥ 0,5 N/mm² |
| dopo il contatto con acqua calcarea | ≥ 0,5 N/mm² |
| Impermeabilità all'acqua | L'acqua non penetra |
| Capacità di fare ponte sulle crepe | ≥ 0,75 mm |
| Emanazione di sostanze pericolose | nNPD |

NPD = „No Performance Determined"




- Essiccazione completa rapida e reattiva
- Multifunzione
- Elevata capacità di far ponte sulle crepe
- Idraulico, legante autoreticolante
- Resistente alla pioggia, calpestabile e sovrapplicabile già dopo 3 ore
- Traspirante, resistente al gelo, ai raggi ultravioletti e all'invecchiamento
- Impermeabile al radon
- Resistente contro i solfati
- Resistenza ai sali disgelanti
- Resistente contro le acque aggressive per il calcestruzzo
- Resistente contro la pressione idraulica con spinta negativa
- Sovrapplicabile con pitture e rivestimenti a spessore
- Privo di bitume

### Ambito di impiego:

- impermeabilizzazione di edifici a contatto col terreno per le pareti ed i pavimenti di costruzioni nuove o già esistenti in calcestruzzo o muratura
- impermeabilizzazione contro la pressione idraulica in spinta negativa in strutture atte al contenimento delle acque (per esempio cisterne per acqua per usi industriali, cisterne per acque di scolo)
- Impermeabilizzazione di porte e finestre
- Impermeabilizzazione orizzontale nei muri e sotto ai muri contro l'umidità di risalita capillare
- Applicazione su vecchi rivestimenti aderenti bituminosi
- Incollaggio di isolamento termico perimetrale e isolamento protettivo

In caso di impiego in strutture atte al contenimento delle acque o carichi d'acqua con acque aggressive o dolci con un grado di durezza < 30 mg CaO per litro è sostanzialmente necessario eseguire una analisi dell' acqua. La definizione del grado di aggressività si basa sulla norma EN 1992-1-1 (eurocodice 2). AQUAFIN-RB400 è resistente fino alla classe di esposizione XA2.

### Informazioni tecniche:

| | | |
|---|---|---|
| Confezioni: | | 20 kg |
| | Componente liquida | Componente in polvere |
| Base chimica: | dispersione polimerica | cemento speciale, riempitivi funzionali |
| Rapporto di miscelazione: | 1 parte | 1,5 parte |
| Quantità in consegna : | 8 kg | 12 kg |
| colore: | bianco | grigio |

| | Prodotto mescolato |
|---|---|
| Densità: | ca. 1,1 kg/dm³ |
| Granulometria: | < 0,5 mm |
| Tempo aperto per l'applicazione*: | ca. 45 Minuti |
| Temperatura per applicazione e supporto: | +5 °C fino a +30 °C |
| Resistenza alla trazione adesione secondo DIN EN 1542: | >0,5 N/mm² |

# AQUAFIN®-RB400

Capacità di far ponte su fessure secondo DIN 28052-6: >2,0 mm
Allungamento secondo la norma D 412-06 emessa dall'ente americano ASTM: ca. 220 %
Capacità di far ponte su fessure secondo la norma C836 emessa dall'ente americano ASTM: 3,0 mm
Impermeabilità all'acqua: 2,5 bar
contro pressione idraulica in spinta negativa: 1,5 bar
Coefficiente di diffusione al vapore acqueo μ: ca. 670
Coefficiente sd con uno spessore di materiale essiccato di 2 mm: ca. 1,3 m
Coefficiente di permeabilità al CO2 μ: >100.000
coefficiente sd , CO2 con spessore di strato essiccato 3,5 mm: >200 m
Resistenza alle sollecitazioni*):

- resistente alla pioggia su superfici inclinate dopo circa 3 ore, evitare acqua stagnante
- Impermeabile alla pressione idraulica (1 bar) dopo circa 16 ore

*) con +23 °C e 50 % di umidità relativa. Le condizioni atmosferiche possono allungare o accorciare i dati qui indicati. Temperature elevate e bassa umidità riducono i tempi di essiccazione mentre basse temperature e elevata umidità li allungano.

Stoccaggio:
Componente in polvere: in luogo asciutto e fresco 12 mesi
Componente liquido: in luogo privo di ghiaccio, 12 mesi nelle confezioni originali sigillate, le confezioni aperte vanno consumate rapidamente

Pulizia degli attrezzi: gli attrezzi appena utilizzati vanno puliti con acqua, il materiale indurito va trattato con ASO-R001 e poi lavato

| Tipo di sollecitazione | Spessore dello strato essiccato mm | Spessore dello strato bagnato, mm | Resa, kg/m² |
|---|---|---|---|
| Umidità del terreno, acqua non in pressione | > 2,0 | ca. 2,2 | 2,4 |
| Pressione idraulica | > 3,0 | ca. 3,3 | 3,6 |
| Impermeabilizzazione di giunti con nastri impermeabilizzanti | > 2,5 | 2,75 | 3,0 |
| Impermeabilizzazione strutture idrauliche | > 2,0 | ca. 2,2 | 2,4 |
| Impermeabilizzazione di sezione trasversale sotto la muratura | > 2,0 | ca. 2,2 | 2,4 |
| Acqua non in pressione su soffitti | > 3,0 | ca. 3,3 | 3,6 |
| Strato uniformante | 1 mm | 1,1 mm | 1,2 |
| Si prega di considerare che il consumo può aumentare in presenza di supporti aplanari o in dipendenza dall'artigiano | | | |

## Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere portante, planare e ampiamente trattato con malta, permeabile e omogeneo in superficie. Deve essere inoltre privo di nidi d'ape, cavità da ritiro, crepe aperte e sbavature taglienti, polvere e sostanze che ne riducono l'aderenza come per esempio oli, pitture, residui di disarmante e parti incoerenti.

Supporti adeguati sono il calcestruzzo a struttura densa, intonaci P II e P III, muratura preparata con malta, massetto in cemento.

AQUAFIN-RB400 può essere impiegato per il risanamento di vecchi rivestimenti bituminosi aderenti (non

per i manti bituminosi). L'impermeabilizzante va applicato con tecnica di rasatura a graffio. Dopo la completa essiccazione applicare due strati ulteriori. I punti di raccordo tra fine della soletta e muro esterno nonché il raccordo con la zoccolatura esposta a spruzzi d'acqua vanno smantellati lasciando solo il supporto minerale; nell'ambito di lavori di risanamento infatti questi punti sono spesso interessati da umidità in spinta negativa.

Smussare angoli e spigoli per esempio delle lastre di basamento ecc.. Uniformare e livellare preventivamente le cavità > 5 mm, scheggiature, supporti con superficie non omogenea o murature aplanari con una malta cementizia adeguata per esempio B. ASOCRET-M30. In alternativa è possibile eseguire la livellatura o il rasamento riempitivo < 5 mm con una miscela di AQUAFIN-RB400 e sabbia quarzosa 0,1–0,35 mm (ca. 5 kg di sabbia per 20 kg di AQUAFIN-RB400).

Il supporto va inumidito in modo che al momento dell'applicazione di AQUAFIN-RB400 esso sia ancora umido ma già opaco. I supporti fortemente assorbenti o leggermente sfarinanti vanno pretrattati con il fondo ASO-Unigrund-GE oppure / ASO-Unigrund-K, lo strato di primer deve essere completamente essiccato prima di passare ai lavori successivi.

Escludere la presenza di umidità diffusa o carichi puntuali di umidità in spinta negativa. Si consiglia di eseguire una pre-impermeabilizzazione con AQUAFIN-1K in modo da prevenire una spinta contro il rivestimento dal supporto. AQUAFIN-1K ha una resa minimo 1,75 kg/m². In caso di supporti aplanari è possibile eseguire la pre-impermeabilizzazione anche con ASOCRET-M30 con una resa pari a 1,4 kg/m²/mm. In singoli cantieri è possibile contrastare l'umidità a spinta negativa anche con ASODUR-SG2 / -thix. In questo caso è necessario calcolare un consumo di 600–1.000 g/m².

**Consigli per l'applicazione:**
Versare circa 50–60 % del componente liquido in un vaso per miscelazione pulito e aggiungere il componente in polvere fino ad ottenere una massa omogenea e priva di grumi. Infine aggiungere il resto del componente liquido e mescolare bene. Impiegando un agitatore potente (ca. 500–700 min-1) sono necessari 2-3 minuti. Lasciar riposare per circa due minuti e poi mescolare nuovamente la massa in maniera accurata per renderla omogenea.

In base alle condizioni del singolo cantiere o del tipo di applicazione, per esempio a spruzzo o intonacatura, è possibile diluire AQUAFIN-RB400 al massimo 1,0 % (0,2 l/20 kg) di acqua. Aggiungere l'acqua dopo aver miscelato le componenti in polvere e fluide.

Intonacare i raccordi tra muro e soletta con AQUAFIN-1K oppure ASOCRET-M30 con consistenza uniformante e allettare nella massa bagnata un raccordo concavo di ASOCRET-M30 con fianco lungo minimo 4 cm. Attendere la completa essiccazione e poi eseguire l'impermeabilizzazione con AQUAFIN-RB400.

AQUAFIN-RB400 va applicato con frattazzo, a pennello e a spruzzo in minimo due mani di prodotto compatto. Attendere che la prima mano raggiunga una consistenza tale da non poter essere più danneggiata (dopo circa 3 ore a seconda delle condizioni ambientali) per poi eseguire la seconda mano di prodotto e tutte le mani successive. Per ottenere uno spessore uniforme è bene utilizzare una taloscia speciale per l'esecuzione di rivestimenti sottili o un frattazzo dentato da 6 a 8 mm ed infine lisciare. È necessario applicare una quantità di materiale sufficiente per ottenere lo spessore dello strato essiccato richiesto.

Per l'applicazione a spruzzo con apparecchiature adeguate come per esempio HighPump M8 (pompa peristaltica), HighPump-Small, -Medium o -Pictor (pompa a vite eccentrica), si consiglia un ugello con diametro da 4,5 a 6,0 mm. Per ulteriori informazioni rivolgersi

# AQUAFIN®-RB400

alla ditta Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, www.saniertechnik.de.

Il trattamento di impermeabilizzazione di giunti di deformazione e di raccordo va eseguito con i nastri impermeabilizzanti del ciclo ASO in base alla relativa classe di sollecitazione.

Le zone di raccordo tra muro e soletta di pavimentazione e i giunti di raccordo vanno trattati con nastri impermeabilizzanti ASO-Dichtband-2000-S, nastri autoespandenti ADF-Dehnfugenband nonché nastri impermeabilizzanti ASO-Dichtband-2000-S- Ecken specifici per gli angoli. Tutti i tipi di nastri vanno incollati con AQUAFIN-RB400. La larghezza dello strato di AQUAFIN-RB400 deve superare di almeno 2 cm quella del nastro impermeabilizzante impiegato. Allettare il nastro impermeabilizzante nella massa fresca avendo cura di evitare la formazione di cavità e pieghe. L'esecuzione dell'incollaggio deve escludere una migrazione laterale dell'acqua. Nei giunti di deformazione i nastri impermeabilizzanti vanno posati non linearmente ma formando occhielli. I giunti dei nastri impermeabilizzanti vanno sovrapposti per almeno 5-10 cm ed incollati sull'intera superficie con AQUAFIN-RB400 evitando la formazione di pieghe. Infine rivestire i nastri impermeabililzzanti incollati con AQUAFIN-RB400 e integrarli nell'impermeabilizzazione dell'intera superficie senza soluzione di continuità. Lo stesso procedimento è valido anche per i nastri ASO-Dichtband-Formteilen.

Tubazioni:
I lavori di impermeabilizzazione sulle tubazioni in assenza di pressione idraulica vanno eseguiti con i manti impermeabilízzanti presagomati in tessuto non tessuto ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette-Wand oppure ADF-Rohrmanschette a seconda del diametro nominale e lo spessore dello strato impermeabilizzante sulle tubazioni deve corrispondere ad almeno 5 cm. In presenza di acqua di pressione è necessario impiegare delle flange speciali idonee a queste condizioni. Rivestire le flange e le sovrapposizioni con AQUAFIN-RB400, allettare nella massa il tessuto non tessuto presagomato scelto avendo cura di evitare la formazione di cavità o pieghe ed infine eseguire un ulteriore rivestimento per integrare questa zona con l'impermeabilizzazione dell'intera superficie.
Lastre di drenaggio e di protezione su elementi edili a contatto con il terreno:
proteggere le impermeabilizzazioni dagli influssi atmosferici e da danneggiamenti meccanici implementando provvedimenti adeguati. L'applicazione di strati protettivi può avvenire solo dopo la completa essiccazione.
Le lastre di drenaggio e di protezione idonee possono essere incollate con COMBIDIC-1K distribuito a cumuli sul retro delle lastre, mentre l'isolamento termico perimetrale va incollato con COMBIDIC-2K-CLASSIC o COMBIDIC-2K-PREMIUM distribuendo il materiale sull'intera superficie e a giunti stretti

In alternativa gli strati protettivi possono essere incollati sull'intera superficie con la tecnica di Buttering-Floating stendendo una miscela di AQUAFIN-RB400 / sabbia quarzosa 0,1–0,35 mm
(ca. 5 kg di sabbia per 20 kg AQUAFIN-RB400) con una cazzuola dentata.

Il drenaggio va eseguito nel rispetto delle direttiva nazionali.

**Attenzione:**
- Proteggere le superfici che non vanno trattate con AQUAFIN-RB400!
- Durante la presa non devono esserci carichi d'acqua. Sollecitazioni d'acqua in spinta negativa possono causare distaccamenti in caso di gelo.
- In presenza di forti raggi solari si prega di lavorare nelle zone in ombra muovendosi contro il percorso del sole.
- Nei locali con elevata umidità dell'aria e/o insufficiente areazione (per esempio strutture di contenimento dell'acqua) può formarsi condensa sulla

superficie. Questa situazione va evitata prendendo provvedimenti adeguati come per esempio l'impiego di macchinari per l'essiccazione della condensa. Non è ammesso l'utilizzo di apparecchi di riscaldamento diretto o l'afflusso incontrollato di aria calda.

- AQUAFIN-RB400 uilizzato come rivestimento non va esposto a sollecitazioni puntuali o lineari.
- È possibile rivestire AQUAFIN-RB400 con un intonaco e anche con pitture a dispersione o ai silicati in dispersione (non con pitture solo ai silicati) traspiranti e prive di solventi. È inoltre possibile impiegare pitture silossaniche e a base di acrilato.
- Evitare il contatto diretto con metalli come per esempio rame, zinco e alluminio applicando un fondo a pori chiusi. A tale scopo vanno applicate due mani di ASODUR-GBM. La prima mano va applicata in maniera abbondante sul supporto privo di grassi e impurità e quando inizia a fare presa ed ha raggiunto una certa solidità (dopo circa 3-6 ore) si applica la seconda mano di prodotto impiegando una spazzola. Su questo strato di ASODUR-GBM si distribuisce quarzo sabbioso con una granulometria 0,2–0,7 mm. Resa ca. 800–1.000 g/m² ASODUR-GBM.
- Per il trattamento impermeabilizzante su flange in PVC, bronzo allo stagno e acciaio inox. Levigare, detergere e sgrassare la flangia, applicare AQUAFIN-RB400 e inserire nella massa i tessuti ASO-Dichtmanschette oppure ADF-Rohrmanschette avendo cura di non formare vuoti o pieghe. Raccordare con lo strato impermeabilizzante dell'intera superficie senza creare giunti.

Attenersi ai relativi regolamenti attuali!
Si prega di attenersi alla scheda di sicurezza attualmente valida!

I diritti dell'acquirente relativi alla qualità dei nostri materiali si basano sulle nostre condizioni di vendita e consegna. Per impieghi al di lá delle applicazioni descritte nel presente documento si consiglia di contattare i nostri consulenti tecnici. In questi casi è necessaria una conferma scritta per avere carattere legalmente vincolante. La descrizione del prodotto non esonera l'applicatore dall'obbligo di verificare l'idoneità degli articoli per il proprio utilizzo specifico nel dubbio eseguendo una superfice di prova. Il presente documento perde la propria validità con la pubblicazione di una nuova edizione