

## AQUAFIN-RB400

### Greito rišimosi cementinė hidroiziacija

- Greitas reaktyvus džiuvimas
- Multi-funkcionali
- Geras trūkių dengimas
- Hidraulinis, savaiminis – skersinis - susiejamas kietėjimas
- Atspari lietaui, galima vaikščioti jau po 3 valandų
- Laidi garams, atspari šalčiui, UW ir senėjimui
- Radono barjeras
- Atspari sulfatams
- Atspari tirpioms druskoms
- Galima dengti ant lengvai drėgnų paviršių be papildomo gruntavimo
- Spaudimui ir nespaudimui vandeniui
- Galima dažyti ir tinkuoti
- Apsauga nuo neigiamo vandens spaudimo
- Sudėtyje nėra bitumo

	
<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 19 2 04218	
DIN EN 14891 <b>AQUAFIN-RB400</b> Liquid-applied water impermeable cement based product for use beneath ceramic tiling in external areas DIN EN 14891: CM	
Initial tensile adhesion strength	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile strength	
after water contact	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
after heat ageing	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
after freeze/thaw cycles	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
after contact with lime water	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Water impermeability	no water penetration
Crack bridging	≥ 0,75 mm
Release of dangerous substances	NPD

NPD = „No Performance Determined“



#### Naudojimo sritys:

- Baigiamasis sluoksnis hidroizoliuojant pamatus, cokolius, sienų profilius. Tiek betoniniams, tiek mūriniams paviršiams senos ar naujos statybos pastatams.
- Apsauga nuo vidinio vandens spaudimo talpų konstrukcijoms (techninio vandens rezervuarai, valymo įrengimai).
- Langų ir durų elementų hidroizoliavimui.
- Horizontali hidroizoliacija apsaugai nuo kapiliarinės drėgmės virš ir po sienomis.
- Galima dengti ant senų, tvirtai besilaikančių bituminių dangų.
- Konstrukciniam sujungimui ar viso perimetro apsaugai tinkanti hidroizoliacija.

Galima naudoti talpose ar esant agresyvaus vandens apkrovai, kurio kietumas <30mg CaO litre, todėl būtina atlikti vandens tyrimą. Poveikio lygis nustatomas pagal EN 1992-1-1 (Euro Code 2). AQUAFIN-RB400 atspari poveikio klasei XA2.

#### Techniniai duomenys:

Pakuotė: 20 kg

	Skystas komponentas	Miltelių komponentas
Bazė	Polimerinė dispersija	Specialus cementas ir funkcionalūs užpildai
Maišymo santykis:	1 dalis pagal svorį	1,5 dalis pagal svorį
Pakuotės	8 kg	12 kg
Spalva	balta	pilka

## **AQUAFIN-RB400**

### **Greito rišimosi cementinė hidroiziacija**

Paruoštas naudojimui produktas:

Tankis:	1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Užpildo dydis	<0,5 mm
Gyvybingumas	apie 45 minutes
Darbinė temperatūra:	+5 °C iki +30 °C
Sukibimo stipris Pagal DIN EN 1542	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Trūkių uždengimo galimybės pagal DIN 28052-6	> 2,0 mm
Elastingumas, pagal ASTM D 412-06	vid. 220%
Trūkių dengimas pagal ASTM C836:	3,0 mm
Atsparumas vandens spaudimui	2,5 bar
Atsparumas neigiamam spaudimui:	1,5 bar
Vandens garų difuzijos koeficientas $\mu$	vid. 670
S <sub>d</sub> vertrė 2mm sausos medžiagos sluoksnyje	vid. 1,3 m
CO <sub>2</sub> pralaidumo koeficientas	>96 000
CO <sub>2</sub> S <sub>d</sub> vertrė 3mm sausos medžiagos sluoksnyje	>280 m

Eksploatavimo sąlygos \*:

- Apsauga nuo lietaus po apie 3 valandų, apsaugoti nuo stovinčio vandens
- Apsauga nuo spaudiminio vandens (1 bar) po apie 16 valandų

\* prie +23 °C ir santykinės 50%. Trukmės gali keistis priklausomai nuo temperatūros pokyčio. Aukšta temperatūra ir žema drėgmė greitina rišimosi procesą, o žema temperatūra ir aukšta drėgmė ilgina rišimosi procesą.

#### **Sandėliavimas:**

Birus komponentas:	sausoje vėsioje patalpoje 9 mėnesiai
Valymas:	iškarto po darbo įrankiai valomi švariu vandeniu, palengvinimui naudoti ASO-R001, po to nuplauti

#### **Paviršių paruošimas:**

Pagrindas turi būti tvirtas, visiškai susirišęs, lygus didžiąja dalimi, atvertomis poromis, jei reikia nugruntuotas. Jame neturi būti žvyro kišenių, ertmių, įtrūkimų, tokios medžiagos kaip dulkes ir kitas sukibimą mažinančias medžiagas aliejus, dažus, cemento sluoksnius ir kitus laisvus komponentus nuo paviršių pašalinti.

Tankus betonas, tinkas P II ir P III kurie naudojami renovacijai ar mūro sienos tinkavimui tinkami hidroizoliavimui.

## AQUAFIN-RB400

### Greito rišimosi cementinė hidroiziacija

#### Hidroiziacijos išeiga:

Apkrova	Sausos plėvelės storis mm	Užnešamas plėvelės storis mm	Išeiga kg/m <sup>2</sup>
Gruntinis vanduo be spaudimo	>2,0	apie 2,2	2,4
Vanduo po spaudimu	>3,0	apie 3,3	3,6
Konstrucinių siūlių hidroizoliavimas su sandarinimo juostomis	>2,5	apie 2,75	3,0
Cokolio hidroizoliavimas	>2,0	apie 2,2	2,4
Profilio hidroizoliavimas po mūro siena	>2,0	apie 2,2	2,4
Plošties paviršiams, kur nėra vandens spaudimo	>3,0	apie 3,3	3,6
Lyginamasis sluoksnis	1	1,1	1,2
Galimas papildomas suvartojimas nelygių paviršių atveju, taip pat turi būti atsižvelgiama į darbo sąlygas			

AQUAFIN-RB400 gali būti naudojamas senų, atnaujinamų paviršių, ant kurių yra tvirtai besilaikančių bitumo likučių hidroizoliavimui (**negalima naudoti ant ruloninės bituminės dangos**). Atsparumas vandeniui gaunamas po dviejų sluoksnių padengimo ir pilno išdžiūvimo. Remontuojamų plotų pagrindai turi būti nuvalomi iki tvirto cemento pagrindo iš anksto, nes šie seni ryšiai tarp sluoksnių dažnai leidžia drėgmei skverbtis užpakaline dalimi renovacijos metu.

Kampų, karnizų, siūlių tarp plokščių prieš hidroizoliavimą lyginimui ir formavimui naudoti ASOCRET M30.

Prieš dengiant AQUAFIN-RB400 paviršius drėkinti. Jei paviršiai ypatingai įgeriantys gruntavimui naudoti ASO-Unigrund-GE arba ASO-Unigrund-K. Dengimo metu gruntas turi būti visiškai išdžiūvęs.

Esant galimybei atsirasti neigiama ar kintamam vandens slėgiui paviršius rekomenduojame gruntuoti naudojant AQUAFIN -1K. Galima padengti vienu ar dviem sluoksniais.

AQUAFIN-1K išeiga 1,75 kg/m<sup>2</sup> esant gruntinės drėgmės slėgiui ir 3,5 kg veikiant gruntiniam vandeniui. Vietas dengtas ASOCRET-M30 dengti 1,4 kg/m<sup>2</sup>. Esant neigiamam vandens poveikiui gruntavimui naudoti ASODUR SG32/-thix, išeiga priklausomai nuo paviršių 600 – 1000 g/m<sup>2</sup>.

#### Naudojimas:

Įpilti apie 50 – 60% skysto komponento į švarų indą ir maišyti su buriu komponentu iki homogeninės masės susidarymo. Supilti likusį skystą komponentą ir kruopščiai permaišyti apie 2 – 3 minutes. Maišymo įrenginio galia apie 500 – 700 min<sup>-1</sup>. Palikus stovėti 2min lengvai permaišyti.

Priklausomai nuo dengimo sąlygų ir metodo, purškimas ar tepimas galima pridėti iki 1% vandens tai yra 0.2 l / 20 kg. Vanduo pridedamas po pilno išmaišymo.

## **AQUAFIN-RB400**

### **Greito rišimosi cementinė hidroizoliacija**

Įrengiant hidroizoliaciją ant prieš tai lyginimui ir gruntavimui naudotų medžiagų ASOCRET-M30 ir AQUAFIN-1K, pirma dengiama naudojant AQUAFIN-1K ir kol dar drėgna lyginti su ASOCRET-M30. Išdžiūvus dengti AQUAFIN-RB400.

AQUAFIN-RB400 dengiamas nepaliekant atvirų porų dviem sluoksniais. Sekantis sluoksnis galimas tada, kai ant pirmojo galima vaikščioti jo nepažeidžiant (vidutiniškai po 3 valandų).

Lygus dengiamas sluoksnis gaunamas naudojant dantytas 6 – 8 mm šukas. Pirmiausiai užnešama šukomis po to glaistykle išlyginama. Užnešti medžiagos tiek kiek reikia pagal numatomą apkrovos lygį.

Mechaniniu purškimo metodu užnešama tam naudojant tinkamą įrangą kaip pvz High Pump M8 (peristaltinė pompa) High Pump Small ar High Pump Pictor (sraigtinės pompos). Mes rekomenduojame naudoti 4,5 – 6,0 mm pompos antgalį. Daugiau informacijos kontaktuojant su HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, [www.Hightschspray.de](http://www.Hightschspray.de)

Deformacinių siūlių įrengimui naudoti ASO-joint tape sisteminius produktus, parinktus pagal apkrovos klases.

Klijuojant ASO-Dichtband-2000/S (ASO-Joint-tape-2000/S) ar ADF-Dehnfugenband (ADF-Expansion-Joint-Tape) ir ASO-Dichtband-2000/-S/ Ecken (ASO-Joint-Tape-2000/-S/-corners) (vidaus ir išorės) juostas kampuose tarp sienų ir grindų naudoti AQUAFIN-RB400. Užnešimui naudoti 4 – 6 mm šukas, hidroizoliaciją paskleisti 2 cm plačiau negu juostos plotis. Juosta įsodinama ant mišinio ir kruopščiai įspaudžiama išlyginant, užtikrinti kad neliktų pūslių, ertmių, susisluoksniavimų. Šiuo metu negalimas vandens patekimas iš priešingos pusės. Jungiant juostas persidengimas 5 – 10 cm, sutepant AQUAFIN-RB400. Atikus, juostos padengiamos išoriniu AQUAFIN-RB400 sluoksniu. Viskas taip pat atliekama ir klijuojant kampines detales.

#### **Vamzdžių apdirbimas:**

Priklausomai nuo vamzdžio nominalaus skersmens, vamzdžio kirtimo vietos sandarinimui naudoti ASO-Dichtmanschette-Boden (ASO sandarinimo įvorė) arba ASO-Dichtmanschette-Wand (ASO sandarinimo įvorė sienoms) arba „ADF-Rohrmanschette“ (ADF vamzdžio įvorė) užleidžiant ant vamzdžio 5 cm. Naudojant tinkamas sandarinimo įvoves, „AQUAFIN-RB400“ plačiai padengiama plonu sluoksniu ir uždedama sandarinimo įvorės ASO-Dichtmanschetten (ASO-Joint-Sleeves) be ertmių ar raukšlių, ir galiausiai padengiamas antras sluoksnis hidroizoliacijos. Esant spaudiminio vandeniui poveikiui, naudokite tinkamą fiksuotą flanšą ar kitą išbandytą sandarinimo sistemą.

#### **Drenažo ir apsauginės plokštės, tiesioginiame kontakte su žeme:**

Hidroizoliacija turi būti apsaugota specialiomis priemonėmis nuo atmosferos poveikio, mechaninių pažeidimų galimybes. Apsauga gali būti dedama tik po pilno AQUAFIN-RB400 susirišimo. Drenažinės ir apsauginės plokštės gali būti klijuojamos naudojant COMBIDIC-1K, ar COMBIDIC-2K-CLASSIC, ar COMBIDIC-2K-PREMIUM. Apsauginės plokštės klijavimui nutepamos visu perimetru.

Apsauginių plokščių alternatyva AQUAFIN-RB400 maišomas su kvarciniu smėliu frakcijos dydis 0,1 – 0,35 mm santykiu 5 kg smėlio ir 20 kg AQUAFIN-RB400.

Drenažo įrengimą vykdyti pagal šalyje galiojančius reikalavimus.

## **AQUAFIN-RB400**

### **Greito rišimosi cementinė hidroizoliacija**

#### **Patarimai:**

- Apsaugoti vietas, kurios nebus apdirbamos su AQUAFIN-RB400.
- Hidroizoliaciją apsaugoti nuo vandens poveikio jos rišimosi metu. Šaltis ir neigiamas vandens poveikis gali sutraukti hidroizoliacinę plėvelę.
- Darbo metu apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.
- Patalpose su dideliu drėgmės lygiu gali susidaryti rasos taškas ir kauptis kondensatas. To išvengti naudoti kondensacinius džiovintuvus, tiesioginiai nekontroliuojami karšto oro džiovintuvai netinkami.
- AQUAFIN-RB400 kaip apsauginė baigiamoji danga gali būti pažeidžiama.
- AQUAFIN-RB400 gali būti tinkuojama ir dažoma kvėpuojančiais produktais beskiedikliniais dispersiniais fasadiniais dažais (netinka silikatiniai dažai). Silikono dervos dažai ir akrilo bazės dažai gali būti naudojami.
- Vario, cinko ar aliuminio paviršiai negali būti dengiami AQUAFIN-RB400 be specialaus jų gruntavimo. Gruntavimas turi būti atliekamas dviem sluoksniais naudojant ASODUR-GBM. Antras sluoksnis po pirmojo gruntavimo po 3-6 valandų. Antras sluoksnis apibarstomas 0,2 – 0,7 mm frakcijos kvarciniu smėliu. ASODUR-GBM išėiga apie 800-1000 g/m<sup>2</sup>
- Hidroizoliuojant jungtis tarp betono ir PVC, nerūdijančio plieno flanšų, abrazyviai nuvalyti ir nuriebalinti paviršius, dengti AQUAFIN-RB400 kartu ASO-Dichtmanschette (ASO-Joint-Sleeve) arba ADF-Rohrmanschette (ADF-Pipe-Sleeve).

**Darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiais saugos duomenų lapais**