

AQUAFIN®-RB400

Snabb cementbaserad slamma för byggnadstätning.

1. Fördelar

- Snabb reaktiv genomtorkning
- Multi-funktionell
- Bra spricköverbryggande egenskaper
- Låg emission
- Regntät, går att gå på och belägga redan efter 3 timmar
- Ånggenomsläpplig, frosttålig, UV-beständig och åldersresistent
- Radonspärr
- Sulfatresistent
- Resistent mot avsiningsalt
- Resistent mot aggressivt vatten
- Resistent mot vatten med negativt tryck
- Kan putsas och beläggas
- Bitumenfri
- Karbonatiseringsbroms

2. Användningsområden

- För tätning direkt i grund på väggområde i nya och existerande byggnader, eller i byggnadselement som är gjorda av betong eller murverk
- Tätning mot inre vattentryck i behållare (exempelvis servicevattentankar, avloppsvattentankar)
- Tätning av delar runt fönster och dörrar
- Horisontell tätning mot kapillärstigande fukt i och under väggområden
- Påföring på gamla, fast vidhäftande bitumenbeläggningar
- Vidhäftningsskydd för perimeterisolering.

Vid användning i vattentankar, vatten som är aggressivt eller vatten som är mjukt och har en hårdhet < 30 mg CaO per l, krävs alltid en vattenanalys. Graden av angrepp utvärderas i enlighet med EN 1992-1-1 (Euro-kod 2). AQUAFIN-RB400 är resistent upp till expositionsclass XA2.

3. Produktinformation

Burkstorlek 20 kg

	Flytkomponent	Pulverkomponent
Bas:	Polymerdispersion	Specialcement, funktionella fyllningsmaterial
Blandningsförhållande:	1 viktdelar	1,5 viktdelar
Leveransform:	8 kg	12 kg
Färg:	vit	grå

Data blandad produkt 2 komp system	
Densitet:	ung. 1,1 kg/dm ³
Max korn storlek:	< 0,5 mm
Bearbetningstid*:	ung. 45 minuter
Underlagstemperatur/bearbetningstemperatur:	+5°C till +30°C
Hållfasthet, i enlighet med DIN EN 1542:	> 0,5 N/mm ²
Spricköverbryggande förmåga i enlighet med DIN 28052-6:	> 2,0 mm
Expansion, i enlighet med ASTM D 412-06: ung.	220 %
Spricköverbryggande förmåga i enlighet med ASTM C836:	3,0 mm
Vattentäthet:	2,5 bar
Förslutning mot negativt vattentryck:	1,5 bar
Diffusion av vattenångakoefficient μ :	ung. 670
sd värde på 2 mm torrsiktstjocklek: ung.	1,3 m
CO ₂ koefficient av genomtränglighet,	μ : > 100,000
sd värde, CO ₂ på 3,5 mm torrsiktstjocklek:	> 200 m

Belastbarhet*):

- Regntät på lutande ytor efter ungefär 3 timmar, stående vattentryck bör undvikas
- Tätning mot vattentryck, (1 bar) efter ungefär 16 h

*) vid +23°C och 50% relativ luftfuktighet. Angiven data kan utökas eller minskas som en konsekvens av väderförhållanden. Högre temperaturen och lägre luftfuktighet kortar torktiden, lägre temperaturer och högre luftfuktighet förlänger torktiden.

4. Förvaring och rengöring

Pulverkomponent: Torrt och svalt, 12 månader
 Flytkomponent: Frostfritt, 12 månader i oöppnad originalförpackning, använd öppnad förpackning direkt.
 Rengöring: Rengör nyligen använda verktyg med vatten, ta bort torkat material med ASO-R001 och skölj av.

5. Underlag

Underlaget ska vara av stark betong, lagat, till största del jämnt och öppenporigt. Det måste vara fritt från håligheter, gapande sprickor och ojämnheter, damm- och vidhäftningshämmande ämnen som olja, färg, lager av cementhud – alltså fritt från lösa ämnen.

Kompakt betong, P II- och P III- putser, helfogat murbruk, och cementspackel är lämpliga som underlag.

Påfrestning	Torrskiktstjocklek, mm	Våtskiktstjocklek, mm	Åtgång, kg/m ²
Markfukt, vatten utan tryck	> 2,0	ung. 2,2	2,4
Vattentryck	> 3,0	ung. 3,3	3,6
Vattentätning av skarv i samband med användning av tätningsremsa	> 2,5	2,75	3,0
Byggnadstätning av behållare	> 2,0	ung. 2,2	2,4
Yttre byggnadstätning under murbruk	> 2,0	ung. 2,2	2,4
Vatten utan tryck på platta ytor	> 3,0	ung. 3,3	3,6
Utjämningsskikt	1 mm	1,1 mm	1,2
Möjlig ytterligare förbrukning vid ojämna underlag och hantverksmässiga variationer måste tas i beaktande.			

6. Förberedelser

AQUAFIN-RB400 kan användas till att renovera gamla, och bra vidhäftande beläggningar bestående av bitumen (inte bitumen-plåt). Tätningen måste täckas av en skrapspackling och ytterligare ett lager efter total genomtorkning. Vattennivåområdet och övergången till slamman från det stänkande vattnet måste skalas av till det cementbaserade underlaget före, då dessa anslutningar och avslutningar frekvent påverkas av fuktighetspåverkan från baksidan under renovering.

Hörn och sidor som de på betongplattan etc. måste skäras eller avfasas. Fördjupningar > 5 mm och skador i underlag samt stora porer, eller ojämnt murverk måste jämnas ut innan man använder ett lämplig cementbruk, exempelvis ASOCRET-M30. Alternativt kan utjämnande eller fyllande lager < 5 mm användas med en blandning av AQUAFIN-RB400/kvartssand 0,1–0,35 mm (ungefär 5 kg på 20 kg av AQUAFIN-RB400).

Underlaget måste förfuktas så att betongen är lätt fuktigt när AQUAFIN-RB400 används. Extremt absorberande och lätt sandiga grunder måste först primas med ASO-Unigrund-GE eller ASO-Unigrund-K och primer måste helt torka innan påföljande arbetsmoment utförs.

Fuktighetspåverkan från undersida och periodisk fukttryck från den negativa sidan måste undvikas. Vi rekommenderar att förtäta med AQUAFIN-1K för att undvika att det trycks av från underlaget. Detta kräver minst 1,75 kg/m² AQUAFIN-1K. På ojämnt underlag kan förtätning med ASOCRET-M30 även utföras med förbrukning på 1,4 kg/m²/mm. Negativt fukttryck kan även motverkas med ASODUR-SG2/-thix beroende på objektet. Förbrukning av 600–1000 g/m² krävs vid användning av ASODUR-SG2/-thix.

7. Applicering

Häll ca 50–60 % av vätskan i en ren blandarhink och blanda i pulver för att skapa en homogen, klumpfri blandning. Slutligen, tillsätt resten av vätskan och blanda ordentligt. En blandningstid på ca 2–3 minuter krävs med en kraftfull blandare (ung. 500–700 min⁻¹). Efter att blandningen satt sig i ca 2 minuter, vispa upp blandningen igen.

Beroende av projekt- eller bearbetningsförhållandena, exempelvis bearbetning med hjälp av grundning- eller sprutmetoden, är det tillåtet att lägga till vatten upp till max 1.0% (0.2 l/20 kg) AQUAFIN-RB400. Vatten tillsätts efter att man blandat pulver och vätskan.

Förgrunda betongens väggprofil med AQUAFIN-1K eller ASOCRET-M30 med en konsistens som tillåter grundning, och installera ett tätande lager av ASOCRET-M30 med en tjocklek på minst 4 cm medan det fortfarande är fuktigt. Efter genomtorkning, utför tätning med AQUAFIN-RB400. AQUAFIN-RB400 appliceras porfritt genom spackling, sprayning eller borstning med minst två lager. Lager två och följande arbetsmoment kan fullföljas när de första lagret är tillräckligt torrt (ungefär 3 timmar, beroende på omgivande förhållanden o temperatur). En jämn skiktstjocklek uppnås, exempelvis genom att använda murslev för att göra lagret jämntjockt, eller en tandad spackel/fixkam på 6 till 8 mm för att sedan släta ut. Applicera så mycket material som behövs för att uppnå nödvändig torrskiktstjocklek.

Om du applicerar genom att använda spruta med ett lämpligt sprutsystem som HighPump M8 (peristaltisk pump), HighPump Small, -Medium eller -Pictor (skrupump), rekommenderar vi en storlek på 4,5 till 6,0 mm för munstycket. För mer information, kontakta Cementor i Sverige AB.

För vattentät formation av rörliga och sammankopplade skarvar, använd produkterna som igår i systemen som finns. ASO-tätningsremsa i enlighet med respektive belastningsklass.

Applicera ASO-Dichtband-2000-S, eller ADF-Dehnfugenband i övergången mellan väggen och golvet och över de sammankopplade skarvarna, och sätt fast ASO-Dichtband-2000-S-Ecken tätningsremsa i hörnen med AQUAFIN-RB400. Applicera AQUAFIN-RB400 minst 2 cm bredare än bredden på tätningsremsan du använder. Tätningsremsan är placerad i det nya lagret och pressas sedan in utan hålrum eller veck. Vidhäftningen måste utföras på ett sätt så att vatten inte kan vandra bakåt. Tätningsremsan som används bör placeras i en slinga runt rörelsefogar. Sidorna på tätningsremsan måste fästas överlappande med minst 5 till 10 cm med AQUAFIN-RB400 utan veck och täcka hela området. Slutligen måste den bindande tätningsremsan täckas med AQUAFIN-RB400 och ett foglöst system infogas i tätningen. Gör på samma sätt vid användning av ASO tätningsremsa i förklistade bitar.

Rör genomföringar:

Beroende på diametern används ASO-Dichtmanschette-Boden (ASO tätningsremsa bas) eller ASO-Dichtmanschette-Wand (ASO tätningsremsa vägg) eller ADF-Rohrmanschette (ADF rörremsa) för att tät rörgenomföringar med vatten utan tryck och tätningen appliceras minst 5 cm på rörgenomföringen. Vid vattentryck ska lämpliga lösa/fasta flänsremсор användas. Applicera AQUAFIN-RB400 rikligt på flänsen och det överlappande området, bädda in tätningsremsan utan hålrum och veck och integrera vidare i tätningen genom en total beläggning över hela ytan.

Dränering och skyddsplattor för komponenter direkt i mark:

Tätningen måste skyddas mot väderpåverkan och mekanisk skada genom användandet av lämpliga skyddsåtgärder. Skyddande lager kan endast appliceras efter att genomtorkningen är slutförd. Lämpligt skydd och dräneringsplattor är platonmatta, podrän med mera eller likvärdigt.

Alternativt kan skyddande lager bindas genom att täcka hela området med en blandning av AQUAFIN-RB400/kvartssand 0,1-0,35 mm (ung. 5 kg per 20 kg AQUAFIN-RB400) och använda lämplig tandad murslev i buttering/floating-metoden.

Dränering görs i enlighet med nationella regler.

Notera:

- Skydda ytor som inte ska beläggas av AQUAFIN-RB400.
- Tätningen bör inte komma i kontakt med vatten medan den härdar. Effekten av vatten bakifrån kan leda till spjälkning vid frost.
- Starkt solljus bör undvikas.
- I rum med hög luftfuktighet och/eller otillräcklig avluftning (exempelvis vattenbehållare), kan daggpunktsunderskott (kondensbildning) förekomma på ytan. Detta bör undvikas genom lämpliga åtgärder, exempelvis genom att använda avfuktare innan. Direktvärme eller okontrollerad blåsning av varmluft direkt på material är inte tillåten.
- AQUAFIN-RB400 bör inte utsättas för punkterade eller linjära laster medan ytan beläggs.
- AQUAFIN-RB400 bör putsas och kan täckas av ångdiffusionsöppen, lösningsmedelsfri dispersionsfärg för fasader eller dispersionsfärg av silikat (inte rena silikatfärger). Resinfärger av silikon och akrylbaserade färger kan även användas.
- Direktkontakt med metaller som koppar, zink och aluminium måste undvikas genom täckande grundning. Täckande grundning produceras genom två arbetsmoment med ASODUR-GBM. Det första arbetsmomentet är att generöst applicera den på ett avfettat och rengjort underlag. När väl beläggningen har reagerat tillräckligt för att det inte ska spridas (ung. 3-6 timmar), ska en ny beläggning av ASODUR-GBM borstas på och beströs med kvartssand med en drankstorlek på 0,2-0,7 mm. Förbrukning på ASODUR-GBM ung. 800-1000 g/m².
- För att byggnadstäta PVC, mässing, koppar, och rostfria stålflänsar, slipa, rengör och avfetta flänsen, applicera AQUAFIN-RB400 och ASO-Dichtmanschette (ASO-foghylsa) eller alternativt bädda in ADF-Rohrmanschette (ADF-rörhylsa) utan håligheter eller veck och sammankoppla sömlöst till ytans byggnadstätning

8. Hälsa och säkerhet

Hanteras varsamt för att undvika att materialet dammar, andningsskydd ska användas och tillse god ventilation. Innehåller cement som kan bli frätande när den är fuktig. Skydda ögon, undvik hudkontakt och använd skyddshandskar samt skyddskläder. Skölj bort materialstänk på huden eller i ögonen med rent vatten, kontakta läkare vid utdragen irritation. Kontakta läkare om materialet svalts.

Viktigt - beakta säkerhetsdatabladet.

Läs säkerhetsdatablad som kan fås på begäran eller laddas ner på www.cementor.se

9. Godkännanden och standarder

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 19 2 04218	
DIN EN 14891 AQUAFIN-RB400 Vätskeapplicerad vattentät cementbaserad produkt för användning under keramisk plattläggning utomhus DIN EN 14891: CM	
Initial vidhäftningshållfasthet	≥ 0,5 N/mm ²
Rivhållfasthet	≥ 0,5 N/mm ²
efter vattenkontakt	≥ 0,5 N/mm ²
efter värmeåldring	≥ 0,5 N/mm ²
efter cykler av frysning/dagg	≥ 0,5 N/mm ²
efter kontakt med kalkvatten	≥ 0,5 N/mm ²
Vattentålighet	ingen vatteninträning
Spricköverbryggande	≥ 0,75 mm
Utsläpp av farliga ämnen	NPD

NPD = ingen kapacitet fastställt

Viktig anmärkning

Ovanstående information lämnas i god tro. Eftersom applikationen, användningen och behandlingen av produkterna ligger utanför vår kontroll är alltså användaren / utföraren ansvarig. Om Schomburg eller Cementor fortfarande hålls ansvarig för skador, kommer fordran att vara begränsad till värdet av de levererade varorna. Vi strävar alltid efter att leverera konsekvent högkvalitativa varor. Rekommendationer i databladet bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Alla värden på det här tekniska bladet är genomsnittsvärden som härrör från tester som utförts under laboratorieförhållanden (20 ° C och 50% RH). Värden som mäts på byggarbetsplatsen kan visa en liten avvikelse eftersom miljöförhållandena, tillämpningen och sättet att bearbeta våra produkter ligger utanför vår kontroll. Undvik att lägga till andra produkter än de som anges i den tekniska dokumentationen. Den här versionen ersätter alla tidigare versioner.

TILLVERKARE: Schomburg GmbH & Co. KG
Aquafinstraße 2-8, D-32760 Detmold, Tyskland
www.schomburg.com



FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB
Tel 031-91 00 70 • fax 031-91 00 25
info@cementor.se • www.cementor.se