



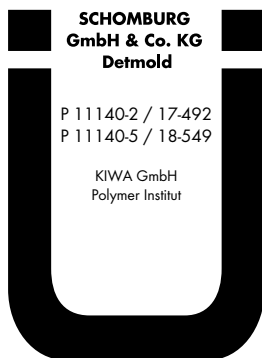
Teknisk merkeblad

AQUAFIN®-RS300

Hurtigtørkende hybridmembran

Art.-nr. 2 04208

| | |
|---|--------------------------------|
|  | |
| SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04208 | |
| NS-EN 14891 AQUAFIN-RS300 Vanngjennomtrengelig sementprodukt som skal behandles flytende for bruk under keramiske fliser og flisebelegg utendørs | |
| NS-EN 14891: CM | |
| Innledende heffasthet: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Heffasthet etter kontakt med vann: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| etter varmealdring: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| etter vekslende frost/tine-belastning: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| etter kontakt med kalkvann: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Vanngjennomtrengelighet: | ingen gjennomtrengning av vann |
| Tetting av sprekker: | ≥ 0,75 mm |



- kan påføres med kost, spatel eller egnet sprayeutstyr
- hefter uten grunning, også på matt fuktige underlag
- svært lav emisjon EC1 plus R iht. GEV-EMICODE
- strukturell vanntetting iht. DIN 18533 og DIN 18535
- limt tetningsmembran for flislegging (AIV) iht. DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535, NS-EN 14891
- CM O1 P iht. NS-EN 14891
- Bruksbevis mot vann som angriper betong iht. DIN 4030
- Bruksbevis mot negativt trykkvann
- Bruksbevis for overgang til vanngjennomtrengelige komponenter (ÜBB)

Bruksområder:

- utendørs vanntetting av bygninger mot bakken, sokkeltetting samt tverrsnittstetting i og under vegger iht. DIN 18533 for vannpåvirkningsklassene W1-E, W1.2-E og W4-E.
- senere strukturell vanntetting iht. WTA-merkeblad 4-6 mot jordfuktighet, ikke trykksatt vann og trykksatt vann (for egnet konstruksjon).
- limt tetningsmembran for flislegging for vannpåvirkningsklasser W0-I til W3-I, uten kjemisk behandling iht. DIN 18534.
- utendørs som tetning på balkonger, verandaer osv. iht. DIN 18531.
- tetting av beholdere og kar til vannpåvirkningsklasse W2-B iht. DIN 18535, inntil 6 m.
- AQUAFIN-RS300 gir svært lavt utslipp iht. GEV-EMICODE, noe som regel fører til positive vurderinger innenfor rammene av byggsertifiseringssystemer iht. DGNB, LEED, BREEAM, HQE. Høyeste kvalitetsnivå 4, linje 7 og 8 iht. DGNB-kriterium "ENV 1.2 Risikoer for det lokale miljøet".

- strukturell vanntetting og vanntetting under fliser og flisebelegg uten sømmer og fuger
- multifunksjonell
- svært fleksibel, dekker sprekker
- hydraulisk herdende
- rask og reaktiv gjennomtørking
- regnfast og kan gås på og bearbeides allerede etter 3 timer
- dampgjennomtrengelig, frost-, UV- og aldringsbestandig
- sulfatbestandig
- bestandig mot avvisningssalt

Strukturell vanntetting:

- for utendørs strukturell vanntetting mot bakken av vegg- og gulvflater for nye bygninger og i eksisterende bygninger på komponenter laget av betong eller murverk

AQUAFIN®-RS300

- vanntetting fra innsiden av beholderkonstruksjoner (f.eks. svømmebasseng, varmtvannsberedere, avløpsvanntanker)
- horisontal tetning i og under vegger mot kapillært stigende vann
- tetting av overganger til gulvplater og elementer av betong med høy vanninntreningsmotstand (ugjennomtrengelig betong) og vanntetting av sokkel.
- egnet for liming av beskyttende isolasjon eller perimeterisolasjon
- egnet til bruk på gamle, fast adherende bitumenunderlag

Ved bruk i beholdere eller vannbelastninger med mykt vann med en hardhet på < 30 mg CaO/l er det nødvendig med en vannanalyse. Vurdering av angrepsgraden skjer iht. DIN 4030. AQUAFIN-RS300 er bestandig opp til angrepsgrad "Kraftig angripende" (eksponeringsklasse XA2).

Vanntetting under fliser (AIV):

For sikker og økonomisk vanntetting under fliser når det er nødvendig med ugjennomtrengelighet mot langvarig til konstant vanneksposering, f.eks. på bad og kjøkken i oppholdsrom, private og offentlige sanitære områder samt balkonger og terrasser, svømmebasseng og bassengområder. I forbindelsesområdet mellom vegg og gulv må vanntetningsmembranen forsterkes ved å installere ASO-tetningsbånd-2000 eller ASO-tetningsbånd-2000-S, avhengig av belastningsklassen.

AQUAFIN-RS300 er egnet for belastningsklasse A og B iht. PG-AIV-F og belastningsklasser AO og BO iht. ZDB-merkeblad (*1). Vanntettheten i installert tilstand ble testet inkl. ASO-tetningsbåndsystemet i samsvar med testprinsippene for mineralsk tetningssslam samt limt tetningsmembran for legging av fliser og platebelegg (AIV) opp til 15 m vannsøyle.

Tekniske data:

| | Væskekomponent | Pulverkomponent |
|-------------------|---|---|
| Basis: | Polymerdispersjon | Spesialsement, funksjonelle fyllstoffer |
| Blandingsforhold: | 1 vekt del | 1 vekt del |
| Leveringsform: | 36 kg-enhet: 18 kg-spann | 18 kg-sekk |
| | 20 kg-kombipakke: 10 kg-spann | 2 × 5 kg-pose |
| | 10 kg-kombipakke: 5 kg-spann | 5 kg-pose |
| Farge: | hvit | grå |

Lagring:

Væskekomponenter:

frosifritt, 9 måneder, i lukkede originalbeholdere, åpne beholdere skal brukes omgående

Pulverkomponenter:

Kjølig og tørt, 9 måneder

Kombinasjonsprodukt

| | |
|--|----------------------------|
| Tetthet: | ca. 1,3 kg/dm ³ |
| Bearbeidingstid*: | ca. 45 minutter |
| Kan bearbeides*: | etter ca. 2-4 timer |
| Underlags-/ bearbeidingstemp.: | +5 °C til +30 °C |
| Heftfasthet, iht. NS-EN 1542: | > 1,0 N/mm ² |
| Dekker sprekker, iht. DIN 28052-6 (PG MDS , AIV): | 0,4 mm |
| Dekker sprekker, iht. NS-EN 14891 ved normale og lave temperaturer: | ≥ 0,75 mm |
| Vanntetthet i installert tilstand iht. PG MDS og AIV: | 1,5 bar |
| Vanntetthet mot negativt vanntrykk: | 1,5 bar |

AQUAFIN®-RS300

| | |
|---|-----------|
| Tillatt bassengdybde iht. DIN 18535: | 6 m |
| Vanndampdiffusjonskoeffisient μ : | Ca. 1100 |
| Sd-verdi ved 2 mm | |
| tørresjikttykkelse: | ca. 2,2 m |

Materialbehov:

Lastkapasitet*):

- Regnbestandig på skrånende flater etter ca. 3 timer, stående vannbelastning må unngås
- Trykkvanttett (1 bar) etter ca. 24 timer
- Kan fliselegges etter ca. 3 timer

*) ved + 23 °C og 50 % rel. luftfuktighet. På grunn av værforhold kan de oppgitte spesifikasjonene forlenges eller forkortes. Høyere temperaturer og lavere luftfuktighet forkorter tørketiden, lavere temperaturer og høyere luftfuktighet forlenger tørketiden.

Rengjøring: Rengjør verktøy med rent vann i fersk tilstand, løsne tørket materiale med ASO-R001 og vask det av.

Underlag:

Underlaget må være fast, fullstendig fuget og jevnt, poreåpent og ha en kompakt overflate. Det må være fritt for gruslommer, hulrom, gapende sprekker og grader, støv og heftreduserende stoffer, f.eks. olje, maling, sinterlag og løse bestanddeler. For vanntetting under fliser må underlaget vurderes iht. DIN 18157, del 1.

Egnede underlag er fuget betong, mørtel P II og P III, fullstendig fuget murverk, sementbasert avretning, støpeasfalt av hardhetsklasse IC10, gipsplater og gipsfiberplater, oppvarmede og uoppvarmede konstruksjoner.

AQUAFIN-RS300 kan brukes til sanering av gamle, fast adherende bitumenholdige underlag. Tetningene skal påføres et struktursjikt og overarbeides med to lag i lastforholdsbetinget sjikttykkelse etter fullstendig tørking. I henhold til WTA-merkeblad 4-6 må fotområdet samt overgangen til sprutvannbasen reduseres ned til det mineralske underlaget.

| Belastning | Tørresjikttykkelse, mm | Våtsjikttykkelse, mm | Forbruk, kg/m ² |
|-----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------|
| Kjellervegger og bunnplater | > 2,0 | Ca. 2,2 | 3,0 |
| Sokkeletting | > 2,0 | Ca. 2,2 | 3,0 |
| Tverrsnittstetning | > 2,0 | Ca. 2,2 | 3,0 |

| I henhold til WTA-merkeblad 4-6 "Senere utendørs vanntetting av bygninger med komponenter som berører bakken" | | | |
|---|-------|---------|-----|
| Jordfuktighet / ikke-akkumulerende sigevann | > 2,0 | Ca. 2,2 | 3,0 |
| Ikke trykksatt vann | > 2,0 | Ca. 2,2 | 3,0 |
| Akkumulerende sigevann / trykksatt vann | > 3,0 | Ca. 3,3 | 4,5 |

| | | | |
|-------------------------------------|-------|---------|-----|
| Vanntetting av beholdere og basseng | > 2,0 | Ca. 2,2 | 3,0 |
| I forbindelse med fliser/plater | > 2,0 | Ca. 2,2 | 3,0 |
| Utjevningssjikt | 1 mm | 1,1 mm | 1,5 |

Det må tas hensyn til et mulig tilleggsforbruk for ujevne overflater samt manuelle svingninger.

AQUAFIN®-RS300

| Systembestanddel | Belastningsklasser iht. testprinsipper | | |
|---|---|---|----------------------------|
| | I henhold til PG-AIV-F | | I henhold til PG-MDS |
| | A, A0, B0 | B | Strukturell vanntetting |
| ASO-tetningsbånd-2000 | x | - | - |
| ASO-tetningsbånd-2000-S | x | x | x |
| ASO-tetningsbånd-2000-hjørner, (90°, innvendig/utvendig) | x | - | - |
| ASO-tetningsbånd-2000-S-hjørner, (90°, innvendig/utvendig) | x | x | x |
| ASO-tetningsbånd-2000-T-stykke, kryss | x | x | x |
| ASO-tetningsmansjett-gulv/-vegg | x | x | x |
| ADF-føringshylse | - | - | x |
| ADF-strekkfugebånd | - | - | x |
| UNIFIX-S3 | x | x | - |
| UNIFIX-2K | x | x | - |
| UNIFIX-2K/6 | x | x | - |
| LIGHTFLEX | x | x | - |
| MONOFLEX | x | x | - |
| MONOFLEX-XL | x | x | - |
| MONOFLEX-FB | x | x | - |
| ASODUR-EK98-vegg/-gulv | x | x | - |
| ASODUR-DESIGN | x | x | - |
| SOLOFLEX | x | x | - |
| AK7P | x | x | - |
| CRISTALLIT-FLEX | x | - | - |
| CRISTALLIT-MULTI-FLEX | x | x | - |
| UNIFIX-S3-fast | x | - | - |
| SOLOFLEX-fast | x | - | - |

Hjørner og kanter, f.eks. på fundamentplater osv., må avrundes eller avfases. Fordypninger > 5 mm samt mørtellommer, åpne støfuger eller horisontale fuger, løsrevet materiale, underlag med grove porer eller ujevnt murverk må utbedres på forhånd med egnet sementmørtel, f.eks. ASOCRET-M30 eller SOLOCRET-15. Alternativt kan utjevning utføres med en blanding av

AQUAFIN-RS300 / kvartssand 0,1-0,35 mm (ca. 5 kg til 20 kg AQUAFIN-RS300).

Underlaget må fuktes på forhånd slik at det på tidspunktet for påføring av AQUAFIN-RS300 er matfuktig. Sterkt absorberende og litt sandete underlag må grunnes med ASO-Unigrund-GE eller ASO-Unigrund-K. Grunningen må tørke fullstendig før de påfølgende arbeidstrinnene.

Gjennomtrengninger må utstyres med tynnsjiktflenser i en min. bredde på 5 cm omløpende og bestå av materialer egnet for liming, f.eks. rustfritt stål, rødmetall, PVC-U. Rengjør flensen / smør den inn med fett. Ved mindre flensbredder (> 30 mm < 50 mm) anbefaler vi å utføre limingen av tetningsmansjetteen - i flensens overgangsområde - med ASOFLEX-AKB-vegg.

Fuktgjennomtrenging fra baksiden eller punktvis fuktbelastninger fra den negative siden må utelukkes. Ved vanntetting med inntrengning av fukt fra baksiden anbefales det alltid å forhåndsbehandle med AQUAFIN-1K for å unngå trykk fra underlaget. Alt etter vannbelastning behandles det med ett eller flere lag. Hvis det er jordfuktighet vil forbruket være minst 1,75 kg/m² og for akkumulerende sigevann minst 3,5 kg/m² AQUAFIN-1K. For betongkomponenter kan det også utelukkes fuktbelastning fra den negative siden med ASODUR-SG2/-SG2-thix. Ved bruk av ASODUR-SG2/-SG2-thix er det nødvendig med et forbruk på 600-1000 g/m².

Behandling:

Ha ca. 50-60 % av væskekomponenten i en ren blandebeette og bland det med pulverkomponenten til en homogen og klumpfri masse. Tilsett deretter resten av væskekomponenten og bland godt. Med et kraftig røreverk (ca. 500-700 o/min) er det nødvendig med en blandetid på ca. 2-3 min. La massen stå til modning i ca. 5 minutter og homogeniser den grundig igjen.

AQUAFIN®-RS300

Blandingen av AQUAFIN-RS300 skjer i følgende blandingsforhold, etter vektdele:

1 del pulverkomponent: 1 del dispersjonskomponent

På grunn av objekt- eller bearbeidingsforholdene, f.eks. bearbeiding med oppslemming eller sprøyting, er det tillatt med vanntilsetning opptil maks. 1,5 % (0,15 l/10 kg) AQUAFIN-RS300. Vanntilsetning skal skje etter blanding av pulver- og væskekomponenter.

AQUAFIN-RS300 påføres med malekost eller spatel i minst to lag uten porer. Det andre laget kan påføres når det første laget kan gås på eller ikke tar skade av ny påføring (ca. 2-4 timer, alt etter omgivelsesforholdene). En jevn sjiktykkelse oppnås f.eks. ved å bruke en murskje eller 4- til 6-mm-tannspatel og påfølgende glatting. Det må bearbeides så mye materiale at den nødvendige tørrsjiktykkelsen oppnås i forhold til ønsket vannpåvirkningsklasse. En påføringstykkelse på mer enn 2 kg/m² i ett lag kan føre til sprekkdannelse og må unngås.

For bearbeiding med sprøyting med egnet sprøyteutstyr, f.eks. HighPump M8 (slangepumpe), HighPump Small eller HighPump Pictor (skruerpumpe), anbefaler vi en dysestørrelse på 4,5 til 6,0 mm. Du finner informasjon om dette via firmaet HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de.

For vanntett konstruksjon av bevegelses- og forbindelsesfugene, må systemkomponentene i ASO-tetningsbåndsteknologien brukes i henhold til den respektive belastningsklassen (se tabell Systemkomponenter på side 4).

Lim ASO-tetningsbånd-2000/-S, eller ASO-tetningsbånd-2000/-S-innvendige/utvendige hjørner i hjørneområdene, i overgangen mellom vegg og gulv samt over forbindelsesfugene AQUAFIN-RS300.

Påfør AQUAFIN-RS300 minst 2 cm bredere enn

tetningsbåndet som skal brukes på begge sider av fugene som skal jevnes ut med en 4-6 mm fortanning. Tetningsbåndet legges i det ferske sjiktet og trykkes deretter omhyggelig inn uten hulrom og folder. Limingen må utføres slik at vannmigrasjon er utelukket. Tetningsbåndet som skal brukes, må legges i en sløyfe over bevegelsesfugene. Tetningsbåndene må limes overlappende minst 5-10 cm ute folder og over hele flaten med AQUAFIN-RS300. Bearbeid deretter de limte tetningsbåndene med AQUAFIN-RS300 og integrer dem sømløst inn i vanntettingen. Brukes det ASO-tetningslister, går du frem på tilsvarende måte.

Limt tetningsmembran for legging av fliser og plater (AIV-F):

Gulvavløp og gjennomtrengninger i bassengområdet må være utstyrt med egnede flenselementer. Påfør rikelig med AQUAFIN-RS300 på tynnsjikflensen og overlappingsområdet. Legg ASO-tetningsmansjett-gulv ned i det ferske sjiktet uten hulrom eller folder slik at det opprettes en tett forbindelse til vanntetningsmembranen. I belastningsklasse A (PG-AIV-F) er det alternativt mulig å forsegle rørgjennomføringen uten flens.

For å tette rørgjennomføringer i veggområdet med belastningsklasse A kan det, alt etter nominell diameter, brukes ASO-tetningsmansjett-gulv eller ASO-tetningsmansjett-vegg. Gjør rørgjennomføringen litt ru, rengjør den og avfett med egnet rensmiddel, påfør ev. primer. Påfør rikelig med AQUAFIN-RS300 og sett deretter inn ASO-tetningsmansjett. Hulldiameteren til tetningsmansjett må være tydelig mindre enn rørdiameteren slik at ASO-tetningsmansjett presser mot rørgjennomføringen. Tetningsbåndet må overlappe vanntetningsmembranen. Støt blir alltid utført med 5 cm til 10 cm overlapping.

Fliser eller plater legges med et av fliselimene nevnt under systemkomponenter. Tetningsmembranen må være helt herdet før fliser eller plater legges.

AQUAFIN®-RS300

I tillegg må det tas hensyn til følgende punkter ved strukturell vanntetting i henhold til DIN 18533 og WTA-merkebladet "Senere utendørs vanntetting av bygninger med komponenter som berører bakken":

I overgangen mellom sokkel og vegg forslammes det med ASOCRET-M30 i en kremet konsistens. Legg en fersk tetningskile av ASOCRET-M30 i det ferske med minst ca. 4 cm sidelengde. Alternativt kan også AQUAFIN-1K brukes objektrelatert som heffforbindelse. Etter fullstendig tørking vanntettes det med AQUAFIN-RS300.

Rørgjennomføringer:

Avhengig av den nominelle diameteren brukes ASO-tetningsmansjett gulv, ASO-tetningsmansjett vegg eller ADF-føringshylse for å tette rørgjennomføringene i vannbelastningsklasse W1.1-E og W1.2-E, og tetningen skal være minst 5 cm tykk på rørgjennomføringen. Påfør rikelig med AQUAFIN-RS300 på tynnsjiktflensen og overlappingsområdet ved bruk av egnede flenselementer. Legg ASO-tetningsmansjett-gulv ned i det ferske sjiktet uten hulrom eller folder og integrer den deretter ved å bearbeide den fullstendig inn i vanntetningsmembranen. I vannbelastningsklassen W 2.1-E må det brukes egnede løse-faste-flenskonstruksjoner eller testede husinnføringssystemer.

Overganger av vanntette betongkomponenter til 3 m nedsenkningsdybde (maks. åpningsbredde 1,0 mm):

Vanntettingen utføres på overflater som er rengjort for sementslam og ujevnheter, med en minimumsbredde på 15 cm på begge sider av fugen. Vanntettingen skal føres ned i vegg-/gulvforbindelsen ca. 15 cm på endeflaten til den vanntette bunnplaten. Bearbeidingen skjer i 2 arbeidstrinn. I det 1. arbeidstrinnet legges det inn et ASO-forsterkningsinnlegg. En jevn sjiktykkelse oppnås ved å bruke en 4- til 6-mm-tannspatel og påfølgende glatting. Forbruket er ca. 6 kg/m² ved en tørrsjiktykkelse på ca. 4,0 mm.

Drenerings- og beskyttelsesplater til konstruksjoner som berører jord:

Vanntettingen skal beskyttes mot værpåvirkninger og mot mekanisk skade ved hjelp av egnede beskyttelsestiltak i henhold til DIN 18533. Beskyttelsen påføres når laget er helt tørt. Egnede beskyttelses- og dreneringsplater kan festes med COMBIDIC-1K, og perimeterisolasjon skal limes over hele området og tettes sammen med COMBIDIC-2K-CLASSIC eller COMBIDIC-2K-PREMIUM. Alternativt kan beskyttelsessjiktene limes over hele flaten med en blanding av AQUAFIN-RS300/kvartssand 0,1 -0,35 mm (ca. 5 kg til 20 kg AQUAFIN-RS300) og Buttering-Floating-metoden med en egnet tannspatel. Dreneringen utføres i henhold til spesifikasjonene i DIN 4095.

Anvisninger:

- Beskytt overflater som ikke skal behandles mot påvirkningen fra AQUAFIN-RS300!
- Under herdingsprosessen må ikke vanntetningsmembranen komme i kontakt med vann. Vann på baksiden kan føre til avskalling når det blir frost.
- Når det er sterk sol, må arbeidet utføres i skyggen.
- I rom med høy luftfuktighet og/eller tilstrekkelig ventilasjon (f.eks. vanntanker) kan det bli duggpunktunderskridelse (dannelse av kondens) på overflaten. Dette utelukkes ved å iverksette egnede tiltak, f.eks. bruk av kondensstørker. Direkte varme eller ukontrollert innblåsning av varmluft er ikke tillatt.
- AQUAFIN-RS300 som overflatebelegg må ikke utsettes for noen punktbelastninger eller linjeformede belastninger.
- AQUAFIN-RS300 kan pusses over og også males med diffusjonsåpen, løsningsmiddelfri dispersjons- eller dispersjon-silikatmaling (ikke ren silikatmaling).
- Direkte kontakt med metaller, f.eks. kobber, sink og aluminium, må utelukkes med en porett grunning.

AQUAFIN®-RS300

En poreteft grunning oppnås med to lag med ASODUR-GBM. Det første laget påføres tykt på det avfattede og rengjorte underlaget.

Når dette laget har herdet så mye at det ikke lenger kan spres (ca. 3-6 timer), påføres et nytt lag med ASODUR-GBM samt kvartssand med kornstørrelse 0,2-0,7 mm.

Forbruk ca. 800-1000 g/m² ASODUR-GBM.

- For tetting av flenser av PVC, rødmetall og rustfritt stål må flensen slipes, rengjøres og avfettes, AQUAFIN-RS300 påføres og ASO-tetningsmansjett eller alternativt ADF-føringshylse legges uten hulrom eller folder og integreres helt sømløst i vanntetningsmembranen.
- Følg gjeldende regelverk!

Følg det gjeldende EF-sikkerhetsdatabladet!

GISCODE: ZP1 (A-komp.)
D1 (B-komp.)

