

AQUAFIN®-RB400

Rask mineralsk strukturell vanntetting



Artikkelnummer	Innhold	ME	Forpakning	Farge
204218006	32,5	KG	sett	grå
204218007	24	KG	kombiparti	grå

Produktgenskaper

- Fleksibelt polymermodifisert tykkbelegg (FPD)
- Mineralsk tetningslam (MDS)
- bitumenfri
- rask reaktiv gjennomtøring
- svært emisjonsfattig - EMICODE® EC 1^{PLUS}

Fordeler

- sulfatbestandig
- bestandig mot frost, avsnings salt, UV og aldring
- radontett
- svært sprekkdekkende

Bruksområder / strukturell vanntetting

- for tetting av komponenter i kontakt med bakken for vanneksporeringsklasser W1.1-E, W1.2-E og W4-E ved bruddklasse R1-E
- for tetting av komponenter i kontakt med bakken for vanneksporeringsklasser W1.1-E, W1.2-E, W2.1-E og W4-E ved bruddklasser opp til R3-E
- som senere strukturell vanntetting iht. WTA-merkeblad 4-6
- for tetting av gulv-til-tak vindus- og dørelementer
- for tetting av beholdere og kar til vanneksporeringsklasser W2-B ved bruddklasser opp til R3-B
- egnet for gammelt, fastsittende bitumenunderlag

AQUAFIN®-RB400

Tekniske data

Materialegenskaper

Produktkomponenter	2-komponent-system
Materialbasis	plast-mørtelkombinasjon
Konsistens	Sparkelkonsistens
Tetthet, bruksklart produkt	ca. 1,1 kg/dm ³
Dekker sprekker PG MDS / FPD	opptil 2 mm
Dekker sprekker med hensyn til ASTM C836	> 3 mm
Dekker sprekker DIN EN 14891 (ved normale og lave temperaturer)	> 0,75 mm
Vanntetthet (PG MDS/FPD)	opptil 2,5 bar
Vanntetthet mot negativt vanntrykk (WTA-merkeblad 4-6)	opptil 0,75 bar
Vanntetthet (PG FBB)	1,0 mm (fugebredde)
Hefffasthet DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²
Vanndampdiffusjonskoeffisient μ	< 670
CO ₂ -gjennomtrengelighetskoeffisient, μ	> 100000
CO ₂ Sd-verdi (3,5 mm tørrsiktigtykkelse)	> 200 m
Regnsikk	på skrånende flater etter ca. 3 timer; stående vannbelastning må unngås
Trykkvannrett etter (1 bar)	ca. 16 timer
UV-bestandighet iht. DIN EN ISO 4892-2	2000 timer
Eksponeeringsklasser (DIN EN 1992-1-1)	XA2
Klassifisering av brannverniltak iht. DIN EN 13501-1	E

Blanding

Blandingsforhold, komponent A	1 vektdel
Blandingsforhold, komponent B	1,5 vektdeler
Blandetid	ca. 3 minutter
Modningstid	ca. 4 minutter
Vanntilsetning, maksimalt	maks. 0,24 l per 24 kg

Bearbeiding

Underlags- / brukstemperatur	fra 5 °C til 30 °C
Bearbeidingstid	ca. 45 minutter
Kan gås på etter	ca. 24 timer
Kan bearbeides etter	ca. 3 timer
Kan belastes med trykkvann etter	≥ 1 dager

AQUAFIN[®]-RB400

Materialforbruk

Forbruk etter bruksområde

Vanneksporeringsklasse		Tørresjikttykkelse, mm	Våt lagtykkelse, mm	Forbruk, kg/m ²
W1.1-E/ W1.2-E	bakkefuktighet og ikke trykksatt vann (betongkomponent)	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W1.1-E/ W1.2-E*	bakkefuktighet og ikke trykksatt vann (murverk)	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W2.1-E *	moderat innvirkning fra trykksatt vann < 3 m	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
W3-E *	jorddekkede gulvplater	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W 4-E	sprutvann på veggbunn og Kapillærvann i og under vegger	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
Beholderpakninger				
W2-B	Vannbeholder Påfyllingshøyde < 10 m, sprekkbredde < 0,2 mm	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W2-B*	Vannbeholder Påfyllingshøyde < 10 m, sprekkbredde < 1,0 mm	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
Bruk i henhold til WTA-merkeblad 4-6 "senere strukturell vanntetting av bygninger med komponenter som berører bakken" (sanering): **				
Jordfuktighet / ikke-akkumulerende sigevann		≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
ikke trykksatt vann på takoverflater, moderat belastning		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
akkumulerende sigevann / trykksatt vann		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Fugepakninger ved overganger fra betongkomponenter ***:				
uten		≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
ASO-tetningsbånd 2000S		≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0
ADF-strekkfugebånd		≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0

Kommentarer:

* Spesialavtale nødvendig. Spesifikasjonene i de relevante generelle testsertifikater fra byggetilsynet for MDS (mineral tetningsslam og FPD (fleksibel polymer-modifisert tykkbelegg) skal overholdes.

** WTA-databladet blir for tiden revidert med hensyn til vanneksporeringsklassene til DIN 18533.

*** Bruken gjelder for konstruksjonsfuger (horisontale og vertikale) samt forhåndsbestemte sprekkfuger i vanntette og andre betongkomponenter.

Bearbeidingsteknikk

Hjelpemiddel / verktøy

- Mørtelblander (ca. 500–700 o/min)
- egnet rørepaddel
- Støpeskje
- Tann- eller lagtykkelseskontroll
- Murskje
- Pensel
- Sprøyteapparat

Håndbearbeiding

- kan sparkles med støpeskjeer
- kan strykes med pensel

Maskinbearbeiding

AQUAFIN[®]-RB400 kan bearbeides med maskiner. For nøyaktige spesifikasjoner se teknisk tilleggsinformasjon nr. 43.

Egnet underlag

- gamle, fastsittende bitumenunderlag
- Betong
- Murverk
- Gips P II og P III
- Sement-gulv (CT)
- Alle underlag iht. DIN 18535, DIN 18531, DIN 18533

AQUAFIN®-RB400

Forberedelse av underlag

Krav til underlaget

1. jevn
2. fri for vedheftsreducerende stoffer
3. lukket i overflaten
4. åpne porer
5. bærende
6. stort sett fullstendig fuget

Forberedelse av detaljer

1. Grunnflaten og overgangen til sprutvannsokkelen skal bygges tilbake til det mineralske underlaget ved senere bruk.
2. Kanter må slipes og hjørner avrundes.
3. Ujævn fordypninger < 5 mm med ASOCRET-M30 / AQUAFIN-1K eller en blanding av AQUAFIN-RB400 og kvartssand (Ø 0,1–0,35 mm) ca 5 kg til 20 kg pulver.
4. Fordypninger > 5 mm og mørtellommer, gipsspor i murstein, åpne støfuger eller horisontale fuger, utbrudd, underlag med grove porer eller ujevnt murverk må på forhånd utjevnes med ASOCRET-M30 (sementmørtel).

Forberedelse av flaten

1. Gamle, fastsittende bitumen-underlag skal forsynes med en skrapesparkling og bearbeides med to lag etter fullstendig tørking.
2. Ved underlag som er skadet av avisningssalt, bør underlaget slipes bort til det nøytrale området, f.eks. gjennom fresing osv.
3. Ved ujevne underlag kan fortetting også utføres med ASOCRET-M30.
4. Det tørre underlaget fuktes på forhånd slik at det på tidspunktet for påføring er mattfuktig.
5. Grunningen må tørke / reagere fullstendig før følgende arbeidstrinn.
6. Fuktgjennomtrenging fra baksiden eller punktvis fuktbelastninger fra den negative siden må utelukkes.
7. Sterkt absorberende og litt sandete underlag må grunnes med ASO-Unigrund-GE eller ASO-Unigrund-K.
8. Ved inntrengning av fukt fra baksiden anbefales det å utføre en fortetting med AQUAFIN-1K eller ASODUR-SG2/-thix.

Såle-vegg-overgang

1. AQUAFIN®-1K eller ASOCRET-M30 belegges i en konsistens som tåler oppslemming.
2. Monter "Fersk-i-fersk" en tetningsprofil med min. 4 cm tapplengde av ASOCRET-M30.
3. Etter gjennomtørking må tetningen utføres med AQUAFIN®-RB400.

Rørgjennomføringer

1. I vannbelastningsklassen W 2.1-E må det brukes egnede løse-faste-flenskonstruksjoner eller testede husinnføringsystemer.
2. Systemkomponentene til ASO-tetningsmansjetter skal brukes i henhold til deres tekniske merkeblader for vanntett utforming av rørgjennomføringer.

Bruk

Blanding

1. Hell den flytende komponenten i en ren blandebeholder og bland det med pulverkomponenten til en homogen og klumpfri masse.
2. Blandetiden er ca. 3 minutter.
3. Etter en modningstid på ca. 4 minutter blandes massen grundig igjen.
4. Avhengig av bearbeidingsmetoden (f.eks. bearbeiding med slemme- eller sprøyteprosess), må det ikke tilsettes mer vann enn spesifisert under "Tekniske data > Blanding > Vanntilsetning, maksimum". Vanntilsetning gjøres etter blandingen.

Tetning

1. AQUAFIN®-RB400 påføres i minst to arbeidsprosesser fritt for porer.
2. Materialforbruket avhenger av nødvendig tørrsikkerhet i henhold til vanneksponeeringsklassen (se tabell over materialforbruk).
3. Den andre arbeidsprosessen (og de påfølgende) kan gjøres når den første arbeidsprosessen ikke lenger kan skades. (se "Tekniske data > Bearbeiding > Andre arbeidsprosesser etter ventetid")
4. En jevn sikkerhet oppnås ved å bruke en lagtykkelsesskje eller tannspatel og påfølgende utjevning.

AQUAFIN®-RB400

Bevegelses- og koblingsfuger

For vanntett utforming av bevegelses- og koblingsfuger, må systemkomponentene i ASO-tetningsbånd-teknologien brukes tilsvarende de tekniske merkebladene.

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

1. Tetting på det forberedte underlaget må utføres minst 15 cm på begge sider av fugen.
2. Tettingen i vegg-/gulvtilkoblingen skal føres ca. 15 cm på endeflaten til den vanntette bunnplaten.
3. Bearbeidingen skjer i 2 arbeidsprosesser. Totaltørresjikttykkelse: 4 mm.
4. En jevn lagtykkelse oppnås ved å bruke en 6 til 8 mm-tannspatel og påfølgende utjevning.
5. Alternativt kan overganger også tettes ved hjelp av ASO-tetningsbånd-teknologien.
6. Monter valgt tetningsbånd tilsvarende det tekniske produktdatabladet.
7. Til slutt må du bearbeide de limte tetningsbåndene minst 15 cm på begge sider av fugen med tetningen. Minste-tørresjikttykkelse: 2,5 mm.

Integrering av gulv-til-tak-elementer eller vinduselementer

1. Fest ASO-koblingstetningsbåndet til elementet som skal monteres med selvklebende striper.
2. Tilstøtende underlag må på forhånd rengjøres for grader og smuss.
3. Press fast tetningsbåndet uten hulrom og uten folder.
4. Fold tetningsbåndet.
5. Sikre hjørneområder ved hjelp av ASO-tetningsbånd-2000-S-hjørner.
6. Treunderlag må eventuelt slipes på forhånd.
7. Plastelementer skal på forhånd avfettes.

Herding og beskyttelse

I områder med høy luftfuktighet herder materialet veldig bra. I relativt tørre omgivelser må belegget holdes fuktig i minst 3 dager. I dårlig ventilerte rom og dype groper bør det sørges for tilstrekkelig ventilasjon i 24 timer.

Rengjøring av verktøy

Skyll verktøy med vann omgående. Løsne tørket materiale med ASO-R001 og vask det av.

Drenerings- og beskyttelsesplater til komponenter som berører jord

- Vanntettingen skal beskyttes mot værpåvirkninger og mot mekanisk skade ved hjelp av egnede beskyttelsestiltak i henhold til DIN 18533.
- For liming av egnede beskyttelses-/dreneringsplater og perimeterisolasjonsplater blandes AQUAFIN-RB400 med kvartssand 0,1-0,35 mm (ca. 5 kg for 20 kg AQUAFIN-RB400) og bearbeides med en egnet tannspatel i henhold til Buttering-Floating-metoden. Avhengig av vanneksponeeringsklassen gjøres limingen punkt for punkt eller over hele overflaten. Alternativt kan liming gjøres med et 2-komponent bitumen-tykkbelegg (PMBC) COMBIDIC-2K-CLASSIC eller COMBIDIC-2K-PREMIUM.
- Dreneringen utføres i henhold til spesifikasjonene i DIN 4095.

Lagerbetingelser

Lagring

Frostfritt, kjølig og tørt. Ved minst 5 - 40 °C 12 måneder i original-beholderen. Åpnede beholdere skal brukes umiddelbart.

Kassering

Produktrester kan kasseres i henhold til avfallskode AW 17 01 07 og AW 08 04 10.

AQUAFIN[®]-RB400

Merknader

- AQUAFIN[®]-RB400 som overflatebelegg må ikke utsettes for noen punktbelastninger eller linjeformede belastninger.
- AQUAFIN[®]-RB400 kan pusses over og også males med diffusjonsåpen, løsningsmiddelfri dispersjonsfassade- eller dispersjonssilikatmaling (ikke ren silikatmaling). Det er også mulig å bruke silikonharpiksmaling og akrylatbasert maling.
- På flenser av PVC, rødmetall og rustfritt stål skal ASO[®]-tetningsmansjetter eller alternativt ADF[®]-føringshylse monteres uten hulrom og uten folder og integreres sømløst i flatetettingen.
- Ved sterk sol, må arbeidet utføres i skyggen.
- Direkte kontakt med metaller, f.eks. kobber, sink og aluminium, må utelukkes med en pore tett grunning. En pore tett grunning opprettes i to arbeidsprosesser med ASODUR[®]-GBM (se teknisk merkeblad).
- I rom med høy luftfuktighet og/eller utilstrekkelig ventilasjon (f.eks. vanntanker) kan det bli duggpunktunderskridelse (kondensatdannelse) på overflaten. Dette må utelukkes ved å iverksette egnede tiltak som f.eks. bruk av kondensstørker. Direkte varme eller ukontrollert innblåsning av varmluft er ikke tillatt.
- Overflater som ikke skal behandles må beskyttes mot innvirkning av AQUAFIN[®]-RB400!
- Under bindingen må ikke sammenbindingen komme i kontakt med vann. Vann på baksiden kan føre til avskalling når det blir frost.
- Ved bruk i beholdere eller vannbelastninger med aggressivt eller mykt vann med en hardhet på <30 mg CaO per l, er det generelt nødvendig med en vannanalyse. Vurdering av angrepsgraden skjer iht. EN 1992-1-1 (Eurocode 2).

Gjeldende regelverk

Byggetekniske anerkjente regler, gjeldende direktiver og aktuelle regelverk skal følges.

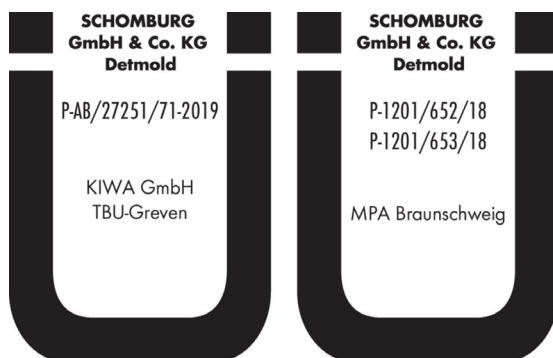
Utdrag av vesentlige regelverk

- DIN 18533
- DIN 18535

Følg det gjeldende sikkerhetsdatabladet!

Forklaringer

Samsvar / Erklæring / Bevis



AQUAFIN®-RB400

Eksponeeringsklasser og typiske bruksområder i henhold til DIN 18533

Eksponeeringsklasser og typiske bruksområder iht. 18533		
Vanneksponeeringsklasse	Vanneksponeering	Brukseksempler
W1-E	bakkefuktighet og ikke trykksatt vann	<ul style="list-style-type: none"> • kapillærbundet vann som transporteres med kapillærkraft mot tyngdekraften
W1.1-E	bakkefuktighet og ikke trykksatt vann på gulvplater og vegger i kontakt med bakken	<ul style="list-style-type: none"> • svært vanngjennomtrengelig jord • svært vanngjennomtrengelig byggegropfylling • minst 50 cm over dimensjonert vannstand
W1.2-E	bakkefuktighet og ikke trykksatt vann på gulvplater og vegger i kontakt med bakken med drenering	<ul style="list-style-type: none"> • bakvann i dårlig gjennomtrengelig undergrunn unngås ved drenering • minst 50 cm over dimensjonert vannstand
W2-E	trykksatt vann	<ul style="list-style-type: none"> • vann som presser på utenfra kan fungere som grunnvann, flomvann eller bakvann.
W2.1-E	moderat innvirkning av trykksatt vann ≤ 3 m nedsenkingsdybde	<ul style="list-style-type: none"> • bakvann / flomvann opptil 3 m
W2.2-E	høy innvirkning av trykksatt vann > 3 m nedsenkingsdybde	<ul style="list-style-type: none"> • bakvann / flomvann over 3 m
W3-E	ikke trykksatt vann på jorddekkede tak	<ul style="list-style-type: none"> • regnvann som siver gjennom jorddekket ned til tetningen og må dreneres bort der
W4-E	sprutvann og bakkefuktighet på veggbunnen samt kapillærvann i og under vegger	<ul style="list-style-type: none"> • sprut- og sigevann påvirker bunnoverflater, gulvplater og fundamenter • vann kan stige kapillært i og under vegger • ved murverk med dobbelvegg kan regnvann som renner ned sive inn i rommet mellom veggene

Sprekk klasser iht. DIN 18533

Sprekk klasser iht. DIN 18533		
Sprekk klasse	Sprekkdannelse / endring av sprekkbredde	Typisk tetningsunderlag
R1-E	$\leq 0,2$ mm	Armert betong uten sprekkfremkallende vridning og bøyning; murverk i sokkelområdet; underlag for tverrsnittstetninger
R2-E	$\leq 0,5$ mm	Lukkede skjøter av flate komponenter (f.eks. med prefabrikkerte deler); uarmert betong; armert betong med sprekkfremkallende vridning, strekk eller bøyning; jordtrykkbelastet murverk; skjøter ved materialoverganger
R3-E	$\leq 1,0$ mm - sprekkforskyvelse $\leq 0,5$ mm	Skjøting av tetningsbaksider; støtteskjøter av jordtrykkbelastede vegger
R4-E	$\leq 5,0$ mm - sprekkforskyvelse $\leq 2,0$ mm	

Eksponeeringsklasser for beholdere iht. DIN 18535

Eksponeeringsklasser for beholdere iht. DIN 18535	
Vanneksponeeringsklassen til en beholder er avhengig av påfyllingshøyden.	
Vanneksponeeringsklasse	Påfyllingshøyde
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	> 10 m

Kjøperens rettigheter hva angår kvaliteten på materialene våre retter seg etter våre salgs- og leveringsbetingelser. Våre tekniske rådgivere står til disposisjon ved ev. krav som går ut over rammene for bruk beskrevet her. Kravene er underlagt forpliktelsene i den juridisk skriftlige tillatelsen. Produktbeskrivelsen fritar ikke brukeren fra aktsomhetsplikt. Anlegg prøveområder i tilstiltfeller. Dette dokumentet er ikke lenger gyldig ved utgivelse av en ny versjon.