

AQUAFIN®-RB400

Snelle minerale bouwafdichting



Artikelnummer	Inhoud	ME	Verpakking	Kleur
204218006	32,5	KG	Set	grijs
204218007	24	KG	Combiverpakking	grijs

Producteigenschappen

- Flexibele polymeergemodificeerde dikke coating (FPD)
- Minerale afdichtingsmortel (MDS)
- bitumenvrij
- snelle reactieve volledige droging
- verbeterde scheuroverbrugging, zelfs bij lage temperaturen (-5 °C)
- zeer lage emissie - EMICODE® EC 1^{PLUS}

Voordelen

- sulfaatbestendig
- vorst-, dooizout-, UV- en verouderingsbestendig
- radondicht
- hoog scheuroverbruggend

Toepassingsgebieden / Bouwafdichting

- voor het afdichten van onderdelen die in contact komen met de grond in geval van onderdelen bij bodemvochtigheid en niet-drukkend water (W1.1-E, W1.2-E volgens DIN 18533)
- voor het afdichten tegen spatwater en bodemvochtigheid aan de onderkant van de muur en tegen capillair water in en onder muren (W4-E volgens DIN 18533)
- voor afdichting tegen drukkend water (W2.1-E volgens DIN 18533)
- voor achteraf aangebrachte bouwafdichting achteraf conform WTA-merkblad 4-6
- voor binnen en buiten
- voor de afdichting van venster- en deurelementen tot de vloer
- geschikt voor oude, vasthechtende bitumenondergronden

AQUAFIN[®]-RB400

Technische gegevens

Materiaaleigenschappen

Productcomponenten	2-componenten systeem
Materiaalbasis	Kunststof/mortel-combinatie
Consistentie	Pleisterconsistentie
Dichtheid, verwerkingsklaar product (ISO 1183-1)	ca. 1,1 kg/dm ³
Scheuroverbrugging PG MDS / FPD	tot 2 mm
Scheuroverbrugging volgens ASTM C836	> 3 mm
Scheuroverbrugging DIN EN 14891 (bij normale en lage temperaturen)	> 0,75 mm
Waterdichtheid (PG MDS/FPD)	tot 2,5 bar
Waterdichtheid tegen negatief drukkend water (WTA-technisch merkblad 4-6)	tot 0,75 bar
Waterdichtheid (PG FBB)	1,0 mm (voegbreedte)
Kleefkracht DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²
Waterdampdiffusiecoëfficiënt μ	< 670
CO ₂ doorlaatbaarheidscoëfficiënt, μ	> 100000
CO ₂ Sd-waarde (3,5 mm droge laagdikte)	> 200 m
Regenvast	op geschikte oppervlakken na ca. 3 uur; een blijvende waterbelasting vermijden
Waterdrukdicht volgens (1 bar)	ca. 16 Uren
UV-bestendigheid volgens DIN EN ISO 4892-2	2000 Uren
Blootstellingsklassen (DIN EN 1992-1-1)	XA2
Classificatie van het materiaalgedrag bij brand conform DIN EN 13501-1	E

Mengen

Mengverhouding, component A	1,5 gewichtsdelen (poeder)
Mengverhouding, component B	1 gewichtsdeel (vloeibaar)
Mengtijd	ca. 3 minuten
Rijpingstijd	ca. 5 minuten
Watertoevoeging, maximaal	max. 0,24 l per 24 kg

Verwerking

Ondergronds- / verwerkingstemperatuur	von 5 °C bis 30 °C
Verwerkingstijd	ca. 45 minuten
Begaanbaar na	ca. 24 Uren
Herwerkbaar na	ca. 3 Uren
Drukwater belastbaar na	≥ 1 Dagen

AQUAFIN[®]-RB400

Materiaalverbruik

Verbruik op toepassingsgebied

Waterinwerkingsklasse		Droge laagdikte, mm	Natte laagdikte, mm	Verbruik, kg/m ²
W1.1-E/ W1.2-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water (betoncomponenten)	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W1.1-E/ W1.2-E*	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water (metselwerk)	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W2.1-E *	Matige inwerking van drukkend water < 3 m	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
W3-E *	Aardbedekte vloerplaten	≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
W 4-E	Spatwater op wandsokkel en capillair water in en onder wanden	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
Reservoirafdichtingen				
W2-B	Waterreservoir Vulhoogte < 10 m, scheurbreedte < 0,2 mm	≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
W2-B*	Waterreservoir Vulhoogte < 10 m, scheurbreedte < 1,0 mm	≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
Toepassing Conform WTA-merkblad 4-6 "Bouwafdichting achteraf op aardrakende bouwdelen"(sanering):**				
Bodemvochtigheid / niet stuwend sijpelwater		≥ 2,0	≥ 2,2	≥ 2,4
niet-drukkend water op plafondoppervlakken, matige belasting		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
stuwend sijpelwater / drukkend water		≥ 3,0	≥ 3,3	≥ 3,6
Voegafdichtingen bij overgangen van betoncomponenten ***:				
zonder		≥ 4,0	≥ 4,4	≥ 4,8
ASO-Dichtband-2000S		≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0
ADF-expansievoegstrip		≥ 2,5	≥ 2,8	≥ 3,0

Opmerkingen:

* Speciale overeenkomst vereist. De specificaties in de relevante testcertificaten van de algemene bouwautoriteit voor MDS (minerale afdichtingsmortels en FPD (flexibele polymeergemodificeerde dikke coatings) moeten in acht worden genomen.

** Het WTA-merkblad is momenteel in bewerking met betrekking tot de waterinwerkingsklassen van DIN 18533.

*** De toepassing is geldig voor constructievoegen (horizontaal en verticaal) en op vooraf bepaalde scheurvoegen in waterdichte en andere betoncomponenten.

Verwerkingstechniek

Hulpmiddelen / gereedschap

- Mixer (ca. 500–700 omw/min)
- geschikte roerpeddel
- Troffel
- Getande spaan of laagtroffel
- Vlakspaan
- Kwast
- Spuitapparaat

Handverwerking

- spatelbaar met troffel
- Insmeerbaar met kwast

Machieverwerking

AQUAFIN[®]-RB400 kan worden verwerkt met machines. Voor exacte gegevens, zie aanvullende technische informatie nr. 43.

Geschikte ondergrond

- op oude, vasthechtende bitumenondergronden
- Beton
- Metselwerk
- Pleisterwerk PII en PIII
- Cementdekvloer (CT)
- Alle ondergronden conform DIN 18535, DIN 18531, DIN 18533

AQUAFIN[®]-RB400

Het substraat voorbereiden

Vereiste voor de ondergrond

1. vlak
2. vrij van hechtingsverminderende stoffen
3. gesloten in het oppervlak
4. poriën geopend
5. draagkrachtig
6. grotendeels volledig voegbaar

Details voorbereiden

1. Het grondpuntbereik en de overgang naar de spatwaterbasis moeten worden teruggebouwd naar de minerale ondergrond in geval van toepassing achteraf.
2. De randen moeten worden afgeschuind en de hoeken moeten worden afgerond.
3. Dieptes < 5 mm egaliseren met ASOCRET-M30 / AQUAFIN-1K of een mengsel van AQUAFIN-RB400 en kwartszand (Ø 0,1-0,35 mm) ca. 6 kg op 24 kg AQUAFIN-RB400.
4. Dieptes > 5 mm evenals mortelnesten, metselrillen bij metselwerk, open stoot- resp. strekvoegen, barsten, ondergronden met grove poriën of oneffen metselwerk moeten vooraf met ASOCRET-M30 (cementmortel) worden geëgaliseerd.

Oppervlak voorbereiden

1. Alle vaste bitumenondergronden moeten voorzien worden van een schraaplaag en na volledige droging in twee lagen worden bewerkt.
2. Bij ondergronden die door doozout zijn beschadigd, moet de ondergrond tot het neutrale bereik worden verwijderd, bijv. door frezen etc.
3. Bij oneffen ondergronden kan ook een verdichting met ASOCRET-M30 plaatsvinden.
4. De ondergrond moet zo bevochtigd worden, dat deze op het tijdstip van het aanbrengen matvochtig is.
5. Sterk zuigende en licht schurende ondergronden moeten voorgestreeken worden met AQUAFIN Primer.
6. Vochtigheid aan de achterzijde resp. punctuele vochtbelastingen van de negatieve zijde moet worden uitgesloten.
7. Wij raden bij afdichtingen met bevochtiging aan de achterzijde een voorafafdichting met AQUAFIN-1K of ASODUR-SG2/-thix uit te voeren.

Zool-wand overgang

1. AQUAFIN[®]-1K of ASOCRET-M30 in mengbare consistentie voorbereiden.
2. "Nat-in-nat" een afdichting met min. 4 cm beenlengte van ASOCRET-M30 inbouwen.
3. Na volledige droging de afdichting uitvoeren met AQUAFIN[®]-RB400.

Pijpkanalen

1. In de waterinwerkingsklasse W 2.1-E moeten geschikte los-vaste flensconstructies of geteste huisinvoersystemen worden gebruikt.
2. Voor een waterdoorlatende vorming van buisdoorvoeren moeten de systeemcomponenten van de ASO-Dichtmanchetten overeenkomstig de desbetreffende belastingsklasse worden gebruikt.

Toepassing

Mengen

1. De vloeibare componenten in een schone mengemmer gieten en met het desbetreffende poedercomponent tot een homogeen, klontvrije massa roeren.
2. De mengtijd is ca. 3 minuten.
3. Na een rijpingstijd van ca. 5 minuten de massa opnieuw mengen.
4. Afhankelijk van de toepassingstechniek (bijv. verwerking met slurry of spuitmethode) niet meer water gebruiken dan aangegeven onder "Technische gegevens > Mengen > Watertoevoeging maximaal". De watertoevoeging volgt na het mengen.

Afdichting

1. Het materiaalverbruik is afhankelijk van de vereiste droge laagdikte volgens de waterinwerkingsklasse (zie tabel Materiaalverbruik).
2. AQUAFIN[®]-RB400 in ten minste twee arbeidsgangen poriënvrij aanbrengen.
3. Een gelijkmatige laagdikte wordt door gebruik van een vlakspaan of getande spaan en aansluitend gladmaken bereikt.
4. De tweede arbeidsgang (en volgende) kan worden uitgevoerd wanneer de eerste arbeidsgang niet meer kan worden beschadigd. (zie "Technische gegevens > Verwerking > Tweede arbeidsgang na wachttijd")

Bewegings- en verbindingsvoegen

Voor een waterdoorlatende vorming van bewegings- en aansluitvoegen moeten de systeemcomponenten van de ASO-Dichtband-techniek overeenkomstig de desbetreffende technische merkbladen worden gebruikt.

AQUAFIN®-RB400

Overgangen waterondoorlaatbare onderdelen van beton tot 3 m dompeldiepte (max. openingsbreedte 1,0 mm)

1. De afdichting op de voorbereide ondergrond ten minste 15 cm aan beide zijden van de voeg uitvoeren.
2. De afdichting in de wand-/vloeraansluiting ca. 15 cm op het kopse oppervlak van de waterondoorlaatbare bodemplaat laten doortrekken.
3. De verwerking geschiedt in 2 arbeidsgangen. Totale droge laagdikte: 4 mm.
4. Een gelijkmatige laagdikte wordt verkregen bij gebruik van een 6 tot 8 mm tandtroffel en aansluitend gladmaken.
5. Als alternatief kunnen de overgangen ook middels ASO-Dichtband-techniek worden afgedicht.
6. De geselecteerde dichtband overeenkomstig het technische merkblad inbouwen.
7. Aansluitend de verlijmd dichtbanden min. 15 cm aan beide zijden van de voeg met de afdichting bewerken. Minimale droge laagdikte: 2,5 mm.

Integratie van verdiepingshoge elementen of raamelementen

1. Houten ondergrond moeten indien nodig vooraf worden geschuurd.
2. Kunststofelementen moeten eerst worden ontvet.
3. De aangrenzende ondergronden moeten vooraf worden gereinigd van bramen en verontreinigingen.
4. Het ASO-aansluitdichtband middels zelfklevende stroken op het in te bouwen element fixeren.
5. Het dichtband omklappen.
6. Breng AQUAFIN-RB400 aan op het raamelement, het vloeroppervlak en het metselwerk.
7. De dichtband vrij van holle ruimte en zonder vouwen aandrukken.
8. Hoekbereiken met ASO-Dichtband-2000-S-hoeken vastzetten.
9. Bedek ten slotte het hele gebied volledig met twee lagen AQUAFIN-RB400.

Uitharding en bescherming

In omgevingen met een hoge luchtvochtigheid hardt het materiaal zeer goed uit. In relatief droge bereiken moet de coating min. 3 dagen lang vochtig worden gehouden. In slecht geventileerde ruimtes en diepe putten moet 24 uur lang voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Reiniging van het gereedschap

Gereedschap direct met water afspoelen. Gedroogd materiaal met ASO-R001 losmaken en afwassen.

Afvoer- en beschermplaten bij aardrakende onderdelen

- Afdichtingen moeten tegen weersinvloeden en mechanische beschadiging door geschikte veiligheidsmaatregelen conform DIN 18533 worden beschermd.
- Voor de verlijming van geschikte beschermings-/afvoerplaten en perimeterisolatieplaten wordt AQUAFIN-RB400 gemengd met kwartszand 0,1-0,35 mm (ca. 6 kg op 24 kg AQUAFIN-RB400) en aangebracht met een geschikte getande spaan volgens de buttering-floating methode. De verlijming volgt afhankelijk van de waterinwerkingsklasse puntgewijs of over het volledige oppervlak. Als alternatief kan de verlijming met 2-componenten bitumenlaagafdichting (PMBC) COMBIDIC-2K-CLASSIC of COMBIDIC-2K-PREMIUM worden uitgevoerd.
- Het afvoeren gebeurt conform de voorschriften van DIN 4095.

Opslagomstandigheden

Opslag

Vorstvrij, koel en droog bewaren. Bij min. 5 - 40 °C voor 12 Maanden in de oorspronkelijke verpakking. Aangebroken verpakking direct opmaken.

Afvalverwijdering

Productresten kunnen worden afgevoerd volgens afvalsleutel AVW 17 01 07 en AVW 08 04 10.

AQUAFIN[®]-RB400

Aanwijzingen

- Niet te behandelen oppervlakken beschermen tegen de effecten van AQUAFIN[®]-RB400!
- AQUAFIN[®]-RB400 als oppervlaktecoating mag niet worden blootgesteld aan punt- of lineaire belastingen.
- AQUAFIN[®]-RB400 kan gepleisterd worden en met diffusie-open, oplosmiddelvrije dispersie-silicaatverf- resp. dispersie-silicaatverf (geen pure silicaatverf) worden overstreken. Er kunnen tevens verfsoorten op basis van silicone-hars en acryl worden gebruikt.
- Op flenzen van PVC, brons en roestvrij staal moeten ASO[®]-Dichtmanchetten of anders ADF[®]-Buismanchetten vrij van holle ruimtes en zonder vouwen worden geïnstalleerd en naadloos worden geïntegreerd in de oppervlakafdichting.
- Bij sterke zonnestraling tegen de loop van de zon, in de gebieden in de schaduw werken.
- Direct contact met metalen, zoals koper, zink en aluminium, moet door een poriëndichte grondering worden uitgesloten. Een poriëndichte grondering wordt in twee arbeidsgangen met ASODUR[®]-GBM aangebracht (zie Technisch merkblad).
- In ruimtes met een hoge luchtvochtigheid en/of ontoereikende ventilatie (bijv. Waterreservoirs) kan een dauwpuntonderschrijding (condensvorming) op het oppervlak voorkomen. Dit moet door gebruik van geschikte maatregelen, bijv. door het gebruik van condensdroger, worden uitgesloten. Directe verwarming of ongecontroleerd inblazen van warme lucht is niet toegestaan.
- Tijdens de uitharding mag de afdichting niet belast worden door water. Water dat aan de achterzijde inwerkt kan bij vorst leiden tot loskomende delen.
- Bij toepassing in reservoirs of waterbelastingen met hard of zacht water met een hardheid van < 30 mg CaO per liter is in principe een wateranalyse noodzakelijk. De beoordeling van de aantastingsgraad gebeurt conform EN 1992-1-1 (Eurocode 2).

Relevante regelgeving

De erkende regels van de bouwtechniek, alsook de geldende richtlijnen en actuele voorschriften moeten in acht worden genomen.

Uittreksel van de essentiële voorschriften

- DIN 18533
- DIN 18535

Het geldige veiligheidsblad in acht nemen!

Uitleg

Conformiteit / Declaratie / Verificatie

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstrasse 2-8 D-32760 Detmold 19 2 04218	
DIN EN 14891 AQUAFIN-RB400 Vloeibaar te verwerken, waterdondoorlatend cementproduct voor de toepassing onder keramische tegels en platen voor gebruik buiten DIN EN 14891: CM	
Aanvangshechtvastheid	≥ 0,5 N/mm ²
Hechtvastheid	
na contact met water	≥ 0,5 N/mm ²
na warmteveroudering	≥ 0,5 N/mm ²
na belasting door vorst/dooiwissel	≥ 0,5 N/mm ²
na contact met kalkwater	≥ 0,5 N/mm ²
Waterdondoorlaatbaarheid	geen waterdoordringing
Scheuverbegging	≥ 0,75 mm
Blootstelling aan gevaarlijke stoffen	NPD

NPD = "No Performance Determined"

AQUAFIN®-RB400

Inwerkingsklassen en typerende toepassingen conform DIN 18533

Inwerkingsklassen en typerende toepassingen conform 18533		
Waterinwerkingsklasse	Waterinwerking	Toepassingsvoorbeelden
W1-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water	<ul style="list-style-type: none"> • Capillair gebonden water en water dat door capillaire kracht wordt getransporteerd ook tegen de zwaartekracht in
W1.1-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden die met de grond in aanraking komen	<ul style="list-style-type: none"> • Sterk waterdoorlatende bouwgrond • Sterk waterdoorlatende aanstorten bouwplaats • Ten minste 50 cm boven het ontwerpwaterpeil
W1.2-E	Bodemvochtigheid en niet-drukkend water bij vloerplaten en wanden met drainage die met de grond in aanraking komen	<ul style="list-style-type: none"> • Stuwwater in weinig doorlaatbare bouwgrond wordt door drainage vermeden • Ten minste 50 cm boven het ontwerpwaterpeil
W2-E	Drukkend water	<ul style="list-style-type: none"> • Van buiten drukkend water kan als grondwater, hoogwater of stuwwater werken.
W2.1-E	Matige inwerking van drukkend water ≤ 3 m dompeldiepte	<ul style="list-style-type: none"> • Stuwwater / hoogwater tot 3 m
W2.2-E	Hoge inwerking van drukkend water > 3 m dompeldiepte	<ul style="list-style-type: none"> • Stuwwater / hoogwater boven 3 m
W3-E	Niet-drukkend water op met aarde bedekte plafonds	<ul style="list-style-type: none"> • Neerslagwater dat door de aardevulling naar de afdichting sijpelt en daar moet worden afgevoerd
W4-E	Spatwater en bodemvochtigheid op de wandsokkel alsook capillair water in en onder wanden	<ul style="list-style-type: none"> • Spat- en sijpelwater werken op de sokkeloppervlakken, vloerplaten en fundamenteën in • In en onder wanden kan capillair stijgen • Bij dubbelwandig metselwerk kan afstromend neerslagwater in de ruimte tussen de schalen sijpelen

Scheurklassen conform DIN 18533

Scheurklasse conform DIN 18533		
Scheurklasse	Scheurvorming / wijziging in scheurwijdte	Typerende afdichtingsondergrond
R1-E	$\leq 0,2$ mm	Gewapend beton zonder scheurvorming en buigwerking; metselwerk in het sokkelbereik; ondergronden voor doorsnedeafdichting
R2-E	$\leq 0,5$ mm	Gesloten voegen van tweedimensionale componenten (bijv. geprefabriceerde onderdelen); ongewapend beton; gewapend beton met scheurvorming, trek- of buigwerking; metselwerk onder gronddruk; voegen bij materiaalovergangen
R3-E	$\leq 1,0$ mm - scheurverplaatsing $\leq 0,5$ mm	Voegen van afdichtende verbindingen; contactvoegen van met gronddruk belaste wanden
R4-E	$\leq 5,0$ mm - scheurverplaatsing $\leq 2,0$ mm	

Inwerkingsklassen voor bakken conform DIN 18535

Inwerkingsklassen voor bakken conform DIN 18535	
De waterinwerkingsklasse van een bak is afhankelijk van de vulhoogte.	
Waterinwerkingsklasse	Vulhoogte
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	> 10 m

Dit technisch informatieblad is een vertaling uit het Duits en houdt geen rekening met plaatselijke bouwverordeningen of wettelijke voorschriften. Het dient slechts als algemene productinformatie te worden beschouwd. Als rechtsgeldig kunnen uitsluitend de meest recente Duitse versie van dit technische informatieblad of het meest recente technische informatieblad van een van onze buitenlandse dochterondernemingen binnen het betreffende verkoopgebied worden aangemerkt.