

AQUAFIN®-RS300

Zelf-crosslinking, reactieve afdichtmortel

Art.-Nr. 2 04208

Eigenschappen:

- naad- en voegloze bouwafdichting en hechtlaag-afdichting in combinatie met tegelwerk
- hoog flexibel, scheuroverbruggend
- hydraulisch afbindend, zelf-crosslinkend
- zeer gering drogings verlies
- reeds na 3 uur regenvast, beloop- en overwerkbaar
- dampdiffuus, vorst-, UV- en verouderingsbestendig
- drukvast
- sneldrogend
- geschikt voor alle in de bouw gangbare draagkrachtige minerale ondergronden
- licht en zeer smeugig te verwerken
- kan zowel gekwast, gespaand als gespoten worden
- oplosmiddelvrij
- hecht zonder grondering op nat-vochtige ondergronden.
- bouwafdichting conform DIN 18195- deel 2, tabel 7 en 8



- bodemvocht/niet stuwend kwelwater conform DIN 18195, Deel 4
- niet drukkend water op plafonds en in natte cellen conform DIN 18195 Deel 5
- opstuwend kwelwater conform DIN 18195 Deel 6
- drukwater conform DIN 18195 Deel 6 (indien constructie geschikt is)
- afdichting tegen van binnen drukkend water in bassin-constructies conform DIN 18195, Deel 7 (zoals in zwembaden, proces- en afvalwater-bassins)
- horizontaal afdichting in en onder wandconstructies tegen capillair opstijgend vocht
- als afdichting van aardrakende buitenwanden tegen opstuwend kwelwater en drukkend water tot 3 m waterzuil inclusief de overgang naar betonnen vloerplaat uit WU-beton (beton met vochtpenetratie-weerstand)
- combinatie afdichting cq overgangen zoals bijv sokkelafdichtingen
- geschikt voor het fixeren van bescherm- en perimeter-isolatieplaten.

Bij toepassing in bassins dient er altijd een wateranalyse te worden doorgevoerd. Deze beoordeling van de agressiviteit van het water dient te worden uitgevoerd conform DIN 4030. AQUAFIN-RS300 is bestand tegen water wat als "sterk agressief" water geclassificeerd wordt. (expositieklasse XA2).

Toepassing:

AQUAFIN-RS300 is op grond van zijn zelf-crosslinkende eigenschappen het ideale afdichtingsproduct om economisch en rationeel bouwafdichtings werkzaamheden (ook achter tegelwerk) uit te voeren. Kritische toepassingen zoals; applicaties bij hoge luchtvochtigheid, lage temperaturen etc., kunnen veilig en zonder lange wachttijden worden doorgevoerd.

Bouwafdichting:

Voor aardrakende (beneden maaiveld) wand- en vloerconstructies bij nieuw- en bestaandebouw, bestaande uit beton of metselwerk, te beschermen tegen de onderstaande vocht-belastingsgevallen:

Tegelhechtlaag afdichting (AIV):

Voor het zeker, veilig en economisch afdichten achter tegelwerk, indien een waterdichtheid tegen langdurige tot continue-waterbelasting vereist wordt, zoals bijv. in badkamers en keukens in woningen, prive en openbaar gebruikte sanitaire ruimtes alsmede balkons,terrassen, zwembaden en zwembad-perrons. Bij vloer-/ wandaansluitingen dient de afdichting versterkt te worden met ASO-Dichtband-2000 danwel ASO-Dichtband-2000-S. AQUAFIN-RS300 is geschikt om ingezet te worden tegen vocht-belastingsklassen A en B conform DIN 18195,Deel 7 en de vocht-belastingsklassen AO en BO conform ZDB-Merkblatt (*1).

AQUAFIN®-RS300

De waterdichtheid in uitgeharde toestand werd inclusief het ASO-Dichtbandsysteem conform de testcriteria voor minerale afdichtmortels (MDS) alsmede criteria voor hechtlaagafdichtingen onder tegelwerk (AIV), tot 15 m waterzuil getest, goed bevonden en toegelaten tot een inbouwdiepte tot 6 meter onder het maaiveld.

Technische gegevens:

	Vloeibarecomponent	Poedercomponent
Basis:	polymeerdispersie + vulstoffen	speciaal cementen

Mengverhouding:	1 gew. deel	1 gew. deel
Lieferform:	20 kg combi-verpakking 10-kg emmer	2 x 5-kg zak 10 kg combi-verpakking 5-kg emmer
Kleur:	wit	grijs
Opslag:	vorstvrij, 6 maanden, indien opgeslagen in origineel geslotenverpakking! Angebroken verpakkingen kortstondig verwerken.	droog en koel, 6 maanden,

S.G:	Combinatieproduct ca. 1,27 g/cm ³
Potlife*:	ca. 45 minuten
Ondergrond-/ verwerkingstemp.:	+5 °C tot +30 °C
Hechtsterkte:	conform DIN EN 1542: > 1,0 N/mm ²

Scheursterkte, conform DIN 53504:	ca. 1,0 N/mm ² bij +23 °C
Rek tot breuk, conform DIN 53504:	ca. 85 % bij +23 °C

Scheuroverbrugging,
conform DIN 28052-6
(PG MDS), 0,4 mm scheur,
24 uur continue: test doorstaan

Waterdichtheid na inbouw
en uitharding conform
PG MDS en AIV,
(15 m WZ): test doorstaan

Waterdamp-
diffusiecoëfficiënt μ : ca. 1100

Sd-waarde bij 2 mm
droge laagdikte: ca. 2,5 m

Belastingsgeval/materiaalverbruik/drogelaagdikte
Bodemvocht/niet
stuwend kwelwater: minstens 3,0 kg/m²
ca. 2 mm

Niet drukkend water: minstens 3,0 kg/m²
ca. 2 mm

Opstuwend kwelwater/
drukkend water: minstens 3,75 kg/m²
ca. 2,5 m

Afdichting uitgevoerd conform WTA-Merkblatt „Nachträgliche Bauwerksabdichtung erdberührter Bauteile“:

Bodemvocht/niet
stuwend kwelwater: minstens. 3,0 kg/m²
ca. 2 mm

Niet drukkend water: minstens. 4,5 kg/m²
ca. 3 mm

Opstuwend kwelwater/
drukkend water : minstens. 4,5 kg/m²
ca. 3 mm

Afdichtingen conform DIN 18195, Deel 7:
Zonder tegelbekleding: minstens. 3,0 kg/m²
ca. 2 mm

In combinatie met
tegelbekleding: minstens. 3,0 kg/m²
ca. 2 mm

Er dient ca 1,1 mm natte laagdikte per 1 mm droge
laagdikte te worden geapliceerd.
Met een materiaal meerverbruik door oneffen
ondergronden is geen rekening gehouden.

Te belasten*):

- door regen na ca. 3 uur
- door drukwater na 3 dagen
- met tegels overwerkbaar na ca. 6 uur

*) bij +20 °C en 60 % rel. LV.

Reiniging: gereedschap met water zolang de
mortel nog nat is.
Uitgehard materiaal inweken met
AQUAFIN-Reiniger en aansluitend
afwassen.

AQUAFIN®-RS300

Systeembestanddelen voor belastingsklassen A, A0:

ASO-Dichtband-2000, ASO-Dichtband-2000-Hoeken (90°, inwendig/uitwendig), ASO-Dichtband-2000-T- Stück, ASO-Dichtband-2000-X, ASO-Dichtmanchette-Boden, ASO-Dichtmanchette-Wand, UNIFIX-S3, UNIFIX-2K, UNIFIX-2K/6, LIGHTFLEX, MONOFLEX-XL, MONOFLEX-FB-SE, ASODUR-EK98-Wand/Boden, SOLOFLEX, AK7P, CRISTALLIT-flex, SOLOFLEX-weiß met UNIFLEX-B-Vergütung, CRISTALLIT-flex, UNIFIX-S3-FAST

Systeembestanddelen voor belastingsklassen B (incl. de klassen A, A0, B0):

ASO-Dichtband 2000-S, ASO-Dichtband-2000-S-Hoeken (90°, inwendig/uitwendig), ASO-Dichtband-2000-T, ASO-Dichtband-2000-X, ASO-Dichtmanchette-Bodem, ASO-Dichtmanchette-Wand, UNIFIX-S3, UNIFIX-2K, UNIFIX-2K/6, LIGHTFLEX, MONOFLEX-XL, MONOFLEX-FB-SE, ASODUR-EK98 Wand/Boden, SOLOFLEX, AK7P, SOLOFLEX-weiß met UNIFLEX-B-Vergütung

Systeembestanddelen voor aardrakende (beneden maaiveld) bouwafdichtingen:

ASO-Dichtband 2000-S, ASO-Dichtband-2000-S-Hoeken (90°, inwendig/uitwendig), ASO-Dichtband-2000-T, ASO-Dichtband-2000-X, ASO-Dichtmanchette-Bodem, ASO-Dichtmanchette-Wand

Ondergrond:

De ondergrond dient draagkrachtig, verregaand gevolgd, effen, open-porig en in het oppervlak egaal gesloten zijn. Er mogen geen grindnesten, gaten, grote scheuren, stof en lossende substanties zoals bijv. olie, vetten, verfresten, sinterlagen, losse delen etc. aanwezig zijn.

Geschikte ondergronden zijn bijv: Beton, pleisterlagen bestaande uit de groepen P II en III, gevolgd metselwerk, zand/cementdekvloeren, gietasfalt conform de klasse IC10 en IC15, gipskarton en gipsvezel-platen. Hoek en kant-constructies aan bijv, fundament-bodemplaten etc., dienen van een vellingkant voorzien te worden. Oneffenheden > 5 mm alsmede gaten en open stoot- en lintvoegen, grofporige ondergronden of oneffen metselwerk dienen vakbekwaam uitgevlakt te worden met bijv. ASOCRET-RN of SOLOCRET-15 alvorens met afdichtwerkzaamheden te beginnen. Verder dient de ondergrond voorgeenat te worden, zodat deze ten tijde van de uiteindelijke afdicht-applicatie matvochtig van aard is. Sterkzuigende ondergronden zoals: cellenbeton of gipshoudende ondergronden dienen ter hechttingsverbetering geprimeerd te worden met ASO-Unigrund.

AQUAFIN-RS300 kan op oude, hechtende bitumenhoudende afdichtingen als hechtbrug worden toegepast. Deze oude lagen voorzien van een schraaplaag en na volledige doordroging met 2 lagen bitumendiklaagafdichting afdichten conform de vereiste laagdikte (afhankelijk van de belastingsklasse).

Vochtbelastingen vanuit de ondergrond (negatieve vochtbelastingen) dienen uitgesloten te worden! Bij bouwafdichtingen met negatieve vochtbelasting dient er een voorbehandeling met AQUAFIN-1K te worden doorgevoerd. Afhankelijk van de vochtbelasting dienen er één of meerdere lagen te worden aangebracht. Het verbruik bedraagt bij het belastingsgeval; grondvocht minstens. 1,75 kg/m² en bij belastingsgeval; opstuwend kwelwater minstens. 3,5 kg/m² AQUAFIN-1K.

Bij betonbouwdeelen mag een negatieve vochtbelasting ook met ASODUR-SG2/SG2-thix voorbehandeld worden. Bij toepassing van ASODUR-SG2/SG2-thix dient er rekening gehouden te worden met een verbruik van 600–1.000 g/m².

AQUAFIN®-RS300

Buisdoorvoeringen dienen van een dunbedflens met minimale omloopbreedte van 5 cm voorzien te worden en uit een te verlijmen materiaal bestaan zoals: roestvrijstaal, PVC-U, gietijzer. Bij tegelhechtlaag-afdichtingen zijn de bepalingen voor een geschikte ondergrond gebaseerd op de DIN 18157, Deel 1.

Verwerking:

De ondergrond dient voorgenat te worden, zodat deze ten tijde van de AQUAFIN-RS300 applicatie matvochtig van aard is. Sterkzuigende ondergronden zoals: cellenbeton of gipshoudende ondergronden dienen ter hechtingsverbetering geprimerd te worden met ASO-Unigrund. De grondering dient volledig te zijn doorgedroogd alvorens deze overwerkt kan worden met een volgende laag.

Vul ca. 50–60 % vloeibare component in een schone kuip en voeg hier de poeder-component aan toe, meng dit tot een homogene, klontenvrije maasa aan.

Voeg aansluitend het resterende deel van de vloeibare component toe, meng het geheel nogmaals tot het sliertenvrij is. Met een elektrische menger (ca. 500–700 min⁻¹) dient er een mengtijd van ca. 2–3 minuten te worden aangehouden. Voeg geen extra water toe! Dit is niet toegestaan! Na een rijping van ca. 5 minuten, de massa nogmaals kortstondig roeren, zodat deze goed gehomogeniseerd raakt.

AQUAFIN-RS300 wordt middels spuit, kwast of spaan verwerkt in minimaal 2 poriënvrije lagen.

De tweede, alsmede daaropvolgende lagen mogen worden aangebracht indien de te overwerken laag niet meer beschadigd kan raken. (ca. 2–4 uur., al naar gelang de omgevingsomstandigheden). Gelijkmatische lagen worden afhankelijk van het belastingsgeval verkregen door gebruik te maken van een 4 tot 6 mm lijmkam en aansluitende uitvlakking van de rillen.

Applicatielagen van meer dan 3 kg/m² per werkgang dienen vermeden te worden, aangezien het hoge kunststofgehalte in de mortelmasa dan tot drogingsscheuren kan leiden.

Voor het waterdicht overlappen van dilatatie- en

aansluitvoegen dienen de systeembestanddelen van onze ASO-Dichtband-Techniek conform en afhankelijk van de vocht-belastingsgevallen ingezet te worden. Voor hoeken, buisdoorvoeringen, voegkruizingen e.d. dienen de voorgevormde vormdelen zoals:

ASO-Dichtband-2000-Hoeken (90°, inwendig/uitwendig), ASO-Dichtband-2000-T, ASO-Dichtband-2000-X, en ASO-Dichtmanchette te worden toegepast.

Aan beide kanten van de te overbruggen voeg wordt AQUAFIN-RS300 minstens 2 cm breder dan de dichtbanden, met een 4–6 mm lijmkam, aangebracht.

Het ASO-Dichtband-2000/-S wordt in de verse laag ingebed en aansluitend met een gladde spaan of aandrukrol zorgvuldig holtevrij aangedrukt en kreuk-/vouwvrij gladgestreken. Er dient op gelet te worden dat de inbedding volledig en volzat wordt uitgevoerd!

De applicatie en fixatie geschiedt zo, dat gewaarborgd is dat een achterkruipen door vocht niet kan plaatsvinden. De applicatie van ASO-Dichtband-2000/-S, over dilatatievoegen dient lusvormig in de voeg te worden uitgevoerd. De stoot-einden van aangebrachte dichtbanden dienen minstens 5 tot 10 cm overlappend te worden aangebracht met AQUAFIN-RS300, vouwvrij en volzat gefixeerd, overwerkt en naadloos in de vlakafdichting ingepast te worden. Het inbedden van vormdelen dient analoog te geschieden. De applicatie van tegels en platen kunnen met de hieronder genoemde lijmsystemen worden uitgevoerd.

De afdichtlaag dient ten tijde van de tegelbekledingswerkzaamheden voldoende te zijn uitgehard.

Alternatief op het ASO-Dichtbandsysteem (het creëren van hollekimmen):

Ter plaatse van de vloer-/wandaansluiting met AQUAFIN-1K voorkwasten. Nat in nat een hollekimmortel bestaande uit ASOCRET-RN oftewel cementmortel (MG III) onder toevoeging van ASOPLAST-MZ in de hoek appliceren, waarbij de flanken minimaal een breedte van 4 cm dienen te hebben. Na volledige uitharding van de kimmortel kan

AQUAFIN®-RS300

de AQUAFIN-RS300 worden aangebracht.
Drain- en beschermplaten bij aardrakende bouwdeelen:
Afdichtingen dienen tegen negatieve weersinvloeden en mechanische belastingen afgeschermd te worden door geschikte maatregelen conform DIN 18195 Deel 10. Beschermplaten mogen pas na volledige uitharding van de afdichtlaag geplaatst worden. Bescherm- en drainplaten (bijv. INA Schutz- en Drainelement) mogen middels dot-verlijming onder gebruikmaking van COMBIDIC-1K gefixeerd worden. Perimeterisolatie dient volledig in de lijm massa, bestaande uit COMBIDIC-2K, ingebed te worden.
Alternatief kunnen de beschermplaten ook met AQUAFIN-RS300 gefixeerd worden. Daarbij wordt de poedercomponent met ca. 50–60 % vloeistofcomponent gemengd en aansluitend met een geschikte lijm kam middels de buttering-floating methode volzat gefixeerd. De aansluiting op de afvoer-drain wordt conform de opgaves uit de DIN 4095 uitgevoerd.

Attentie:

- Niet te behandelen vlakken dienen afgeschermd te worden tegen AQUAFIN-RS300!
- Tijdens de afbindtijd van de afdichting mag er geen waterbelasting op de afdichting plaatsvinden. Negatieve waterdruk kan tijdens vorst tot afspattingen voeren.
- Bij zonovergoten weer s.v.p. tegen het zonverloop inwerken zodat er maximaal in de schaduw geapplied wordt.
- Bij hoge temperaturen kan er vanwege het hoge kunststofgehalte in de mortel een zgn. kleeffect ontstaan. Als dit het geval is, adviseren wij een nabehandeling met schoon water, om een volledige hydratatie van de afdichtmortel te waarborgen.
- In vertrekken/ruimtes met een zeer hoge luchtvochtigheid en ontoereikende ventilatie (bijv. waterbassins) kan een dauwpunt-onderschreiding optreden (condensvorming) aan het oppervlak. Door inzet van geschikte maatregelen zoals bijv. een ontvochtiger is dit te voorkomen. Toepassing van

heteluchtkanonnen of inblazen van warme lucht is niet toegestaan! (warme lucht bevat een verhoogd aandeel aan vocht!)

- In bassin-constructies en zwembaden met sterke stroming is de afdichtlaag bestaande uit AQUAFIN-RS300 onderhevig aan verhoogde slijtage, dit geldt in het bijzonder in combinatie met hoge watertemperaturen ($> +25\text{ °C}$). Wij adviseren dan de geschiktheid van AQUAFIN-RS300 object-betrokken te testen of de afdichting middels een tegelbekleding af te schermen.
- In laagwaterzones in zwembaden (beach-instep), in combinatie met hoge loopbelastingen is de AQUAFIN-RS300-laag, onderhevig aan extra slijtage. Wij adviseren hier de toepassing van AQUAFIN-RS300 objectafhankelijk te testen oftewel de afdichting van een geschikte tegel-bekledingslaag te voorzien.
- AQUAFIN-RS300 mag als top laag afdichting niet onderhevig zijn aan punt- en lijnbelastingen.
- AQUAFIN-RS300 kan na voldoende droging ten allen tijde overwerkt worden met cementgebonden pleistermortels, dampopen, oplosmiddelvrije dispersieverven cq. dispersie-silikaatverven (echter geen 100% pure silikaatverven)
- Een direct contact met metalen, zoals koper, zink en aluminium, dient vermeden te worden door poriëndicht te primeren met ASODUR-GBM, deze twee componenten primer dient in twee applicatielagen aangebracht te worden. De eerste applicatielaag wordt op de reeds gereinigde en ontvette metaallaag aangebracht. Nadat deze eerste laag voldoende is doorgehard en geen "kleef" meer heeft voor opname van zand (na ca. 3–6 uur), wordt de tweede laag ASODUR-GBM aangebracht en aansluitend tijdens de klee fase met kwartszand (korrel 0,2–0,7 mm) ingestrooid.
Verbruik ca. 800–1.000 g/m² ASODUR-GBM.
- Voor het afdichten van en aan PVC-, gun-metal en rvs-flenzen, dient de flens geschuurd, gereinigd en ontvet te worden voordat AQUAFIN-RS300 mag

AQUAFIN®-RS300

worden aangebracht. AQUAFIN-RS300 aanbrengen en ASO-Dichtmanchette of alternatief ADF-Rohrmanchette holte- en kreukvrij in de afdichtmassa inbedden en naadloos aan de vlakafdichting laten aansluiten.

- Voor een adequate bouwafdichting gelden de actuele regels welke zijn beschreven in de onderstaande normen.:

DIN 18195

DIN 18157

DIN 18352

DIN 18560

EN 13813

DIN 1055

„Richtlinie für die Planung en Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit flexibelen Dichtungsschlämmen“, Deutsche Bauchemie

e.V. WTA-Merkblatt 4-6 „nachträgliche Bauwerkabdichtung erdberührter Bauteile“

Die BEB-Merkblätter, herausgegeben vom Bundesverband Estrich en Belag e.V.

Die Fachinformation „Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen“

Die ZDB-Merkblätter, herausgegeben vom Fachverband des Deutschen Fliesengewerbes:

[*1] „Verbundabdichtungen“

[*3] „Bewegungsfugen in Bekleidungen en Belägen aus Fliesen en Platten“

[*5] „Keramische Fliesen u. Platten, Naturwerkstein en Betonwerkstein auf zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen mit Dämmschichten“

[*6] „Keramische Fliesen u. Platten, Naturwerkstein en Betonwerkstein auf beheizten, zementgebundenen Fußbodenkonstruktionen“

[*7] „Außenbeläge“

Lees S.V.P. altijd het geldende EG-veiligheidsblad!

GISCODE: P1