

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Scheuroverbruggende, minerale afdichtingsmortel



Artikelnummer	Inhoud	ME	Verpakking	Kleur
204600001	35	KG	Set	donkergrijs
204600002	21	KG	Combiverpakking	donkergrijs
204600003	7	KG	Set	donkergrijs

Producteigenschappen

- Minerale afdichtingsmortel (MDS)
- verbeterde scheuroverbrugging, zelfs bij lage temperaturen (-5 °C) [CM O1 P volgens DIN EN 14891]
- bestand tegen contact met gechloreerd water [CM O1 P volgens DIN EN 14891]
- Bestand tegen betonaantastend water conform DIN 4030
- zeer lage emissie - EMICODE® EC 1^{PLUS}

Voordelen

- vorst- en strooizoutbestendig
- UV- en verouderingsbestendig
- hardt zonder grondering op matvochtige ondergronden uit
- dampopen

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 achteraf aangebrachte bouwafdichting achteraf conform WTA-merkblad 4-6
- voor binnen en buiten

Toepassingsgebieden / hechtlaagafdichting

voor hechtlaagafdichting in combinatie met tegels en platen

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Technische gegevens

Materiaaleigenschappen

Productcomponenten	2-componenten systeem
Materiaalbasis	Kunststof/mortel-combinatie
Consistentie	Pleisterconsistentie
Dichtheid, verwerkingsklaar product (ISO 1183-1)	ca. 1,6 kg/dm ³
Scheuroverbrugging PG MDS / FPD	tot 0,4 mm
Scheuroverbrugging volgens ASTM C836	> 2,6 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
Kleefkracht DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²
Waterdampdiffusiecoëfficiënt μ	< 1000
CO ₂ Sd-waarde (2 mm droge laagdikte)	> 200 m
Rek volgens ASTM D 412-16	ca. 192 %
Waterdichtheid bij installatie volgens PG MDS/AIV	tot 2,5 bar
Classificatie van het materiaalgedrag bij brand conform DIN EN 13501-1	E

Mengen

Mengverhouding, component A	2,5 Gewicht aandelen
Mengverhouding, component B	1 Gewicht aandelen
Mengtijd	ca. 3 minuten
Rijpingstijd	ca. 3 minuten
Watertoevoeging, maximaal	max. 0,5 l per 35 kg

Verwerking

Ondergronds- / verwerkingstemperatuur	von 5 °C bis 30 °C
Verwerkingstijd	ca. 60 minuten
Max. Laagdikte per bewerking	tot 1 mm
Natte laagdikte (resulteert in 1 mm droge laagdikte)	ca. 1,1 mm
Tweede bewerking na wachttijd	ca. 3 - 6 Uren
Begaanbaar na	ca. 24 Uren
Drukwater belastbaar na	≥ 7 Dagen

Systeemcomponenten voor het waterdicht maken van gebouwen

Afdichtband	ASO-Dichtband-2000-S ASO-Dichtband-2000-S-Ecken ASO-Dichtband-2000-Kreuzung ASO-Dichtband-2000-T-Stück ASO-Anschlussdichtband ADF-Dehnfugenband ADF-Rohrmanschette
Mortel / restauratiepleister	ASOCRET-M30

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Systeemcomponenten volgens abP AiV

Afdichtband

ASO-Dichtband-2000
 ASO-Dichtband-2000-Ecken (Innen und Aussen)
 ASO-Dichtband-2000-S
 ASO-Dichtband-2000-S-Ecken
 ASO-Dichtmanschette-Boden
 ASO-Dichtmanschette-Wand
 ASO-Dichtband-120
 ASO-Dichtecke-I
 ASO-Dichtecke-A
 ASO-Dichtmanschette-W
 ASO-Dichtmanschette-B

Tegellijm

AK7P
 ASODUR-EKF
 CRISTALLIT-FLEX
 LIGHTFLEX
 MONOFLEX
 MONOFLEX-fast
 MONOFLEX-FB
 MONOFLEX-white
 MONOFLEX-white 3:1 met UNIFLEX-F
 MONOFLEX-XL
 SOLOFLEX
 UNIFIX-S3
 UNIFIX-S3-fast

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Materiaalverbruik

Verbruik op toepassingsgebied

Belasting	Droge laagdikte, mm	Natte laagdikte, mm	Verbruik, kg/m ²
Keldermuren en vloerplaten	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Sokkelafdichtingen	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Sectie-afdichtingen	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Conform WTA-merkblad 4-6 "Bouwafdichting achteraf op aardrakende bouwdelen"			
Bodemvochtigheid/niet stuwend sijpelwater	> 2,0	ca. 2,2	3,5
negatieve waterdruk	> 2,0	ca. 2,2	3,5
stuwend sijpelwater/drukkend water	> 3,0	ca. 3,3	5,3
Afdichting van reservoirs en bassins	> 2,0	ca. 2,2	3,5
In combinatie met tegels/platen	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Egalisatielagen	1 mm	1,1 mm	1,75
Een mogelijk hoger verbruik bij oneffen ondergronden evenals handgemaakte welvingen moeten in acht worden genomen, waardoor conform de normen DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535 rekening moet worden gehouden met een diktetoeslag van ten minste 25%.			

Verwerkingstechniek

Hulpmiddelen / gereedschap

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

Handverwerking

spatelbaar met troffel

Machineverwerking

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS 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

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

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. Flenzen reinigen en ontvetten.
3. De randen moeten worden afgeschuind en de hoeken moeten worden afgerond.
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. Bij ondergronden die door dooizout zijn beschadigd, moet de ondergrond tot het neutrale bereik worden verwijderd, bijv. door frezen etc.
2. Bij oneffen ondergronden kan ook een verdichting met ASOCRET-M30 plaatsvinden.
3. De ondergrond moet zo bevochtigd worden, dat deze op het tijdstip van het aanbrengen matvochtig is.
4. Sterk zuigende en licht schurende ondergronden moeten voorgestreeken worden met AQUAFIN Primer.
5. De grondering voordat de volgende arbeidsgangen worden uitgevoerd volledig laten drogen / inwerken.
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[®]-2K/M-PLUS.
4. In het bereik van gebouwscheidingsvoegen wordt de afdichting middels ADF/ of ASO[®]-Dichtband-2000-S versterkt en in de oppervlakafdichting opgenomen.

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. Ca. 50%–60% vloeibaar component in een schone mengemmer gieten en met het poedercomponent tot een homogene, klontvrije massa voormengen.
2. Vervolgens het resterende vloeibare component toevoegen en voldoende mengen.
3. 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.
4. De watertoevoeging volgt na het mengen.
5. De mengtijd is ca. 3 minuten.
6. Na een rijpingstijd van ca. 5 minuten de massa opnieuw mengen.

Afdichting

1. Het materiaalverbruik is afhankelijk van de vereiste droge laagdikte volgens de waterinwerkingsklasse (zie tabel Materiaalverbruik).
2. AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS in ten minste twee arbeidsgangen poriënvrij aanbrengen.
3. 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")
4. Een laagdikte van meer dan 2 kg/m² in één arbeidsgang kan leiden tot barsten.
5. Een gelijkmatige laagdikte wordt door gebruik van een vlakspaan of getande spaan en aansluitend gladmaken bereikt.

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Afdichting in combinatie met tegels en platen

1. Het leggen van tegels of platen gebeurt met een van de onder de systeembestanddelen genoemde tegellijmen.
2. Breng de dichtmanchette aan volgens het technische merkblad.
3. Afvoeren in de vloer en openingen in zwembaden moeten voorzien zijn van geschikte flenselementen.
4. De afdichtingslaag moet op het tijdstip van de applicatie volledig zijn uitgehard.

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.

Reiniging van het gereedschap

Reinig gereedschap onmiddellijk na gebruik met een geschikt oplosmiddel.

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 01 en AVW 08 04 10.

Emissiegedrag / certificeringssystemen voor gebouwen

- Zeer emissiearm conform GEV-EMICODE, wat in de regel tot positieve beoordelingen in het kader van gebouwcertificeringssystemen conform DGNB, LEED, BREEAM, HQE leidt.
- Hoogste kwaliteitsniveau 4, regel 8 volgens DGNB-criterium "ENV 1.2 risico's voor de lokale omgeving".

Aanwijzingen

- Bij gebruik in de onderwaterzone of op zwembadranden moet het zwemwater voldoen aan DIN 19643.
- AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS als oppervlaktecoating mag niet worden blootgesteld aan punt- of lineaire belastingen.
- AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS kan gepleisterd worden en met diffusie-open, oplosmiddelvrije dispersie-silicaatverf- resp. dispersie-silicaat-verf (geen pure silicaat-verf) 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 dauwpuntoverschrijding (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.
- Niet te behandelen oppervlakken beschermen tegen de effecten van AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS!
- Tijdens de uitharding mag de afdichting niet belast worden door water. Water dat aan de achterzijde inwerkt kan bij vorst leiden tot loskomende delen.

Relevante regelgeving

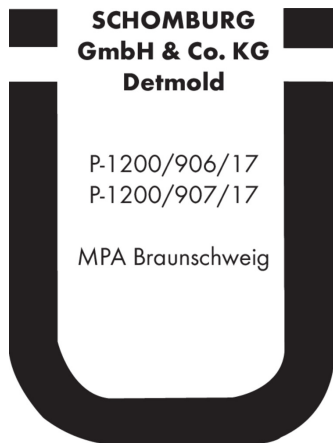
Uittreksel van de essentiële voorschriften

- DIN 18533
- DIN 18534
- DIN 18535
- WTA folders

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Uitleg

Conformiteit / Declaratie / Verificatie



CE
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600
EN 1504-2 AQUAFIN-2K/M-PLUS Product ter bescherming van het oppervlak - Coating
Principe 1.3 (C)
Capillaire wateropname en waterdooilaatbaarheid $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$ Dooilaatbaarheid van de waterdamp Klasse I CO ₂ -dooilaatbaarheid SD-waarde > 50 m Scheurtest ter beoordeling van de hechtsterkte $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ Materiaalgedrag bij brand Klasse E

CE
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600
EN 14891 AQUAFIN-2K/M-PLUS Vloeibaar te verwerken, waterdooilaatend cementproduct voor de toepassing onder keramische tegels en platen voor gebruik buiten
EN 14891: CM
Starthechtheid: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Hechtheid na contact met water: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ na veroudering door verwarming: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ na belasting door vorst/dooiwissel belasting: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ na contact met kalkwater: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ Waterdooilaatbaarheid: geen waterdoordringing Scheuroverbrugging: $\geq 0,75 \text{ mm}$

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

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 sijnwater 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

Inwerkingsklassen en typerende toepassingen conform DIN 18534-1

Inwerkingsklassen en typerende toepassingen conform DIN 18534-1		
Waterinwerkings-klasse	Waterinwerking	Toepassingsvoorbeelden
W0-I	gering	<p>Oppervlakken met niet frequente inwerking van spatwater</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wand en vloeroppervlakken in badkamers en gootstenen in huishoudkeukens • Vloeroppervlakken in huis zonder afvoer, bijv. in keukens, bijkeukens, gastentoiletten
W1-I	matig	<p>Oppervlakken met frequente blootstelling aan spatwater of niet frequente blootstelling aan gebruikt water, zonder intensieve belasting door opstuwend water</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wandoppervlakken boven badkuipen en in douchen in badkamers • Vloeren in huis met afvoer • Vloeren in baden zonder/met afvoer zonder hoge waterinwerking uit de doucheruimte
W2-I	hoog	<p>Oppervlakken met frequente blootstelling aan spatwater en/of gebruikt water, vooral op een vloer die tijdelijk intensief wordt belast door opstuwend water</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wand en vloeroppervlakken van douches in sportinstellingen/commerciële centra • Vloeren met afvoeren en/of goten • Vloeren in ruimtes met douches die vlak met de vloer worden betegeld • Wand- en vloeroppervlakken van douches in sportinstellingen/commerciële centra
W3-I	zeer hoog	<p>Oppervlakken met zeer frequente of langdurige blootstelling aan spat- en/of gerecycled water en/of water van intensieve reinigingsprocessen, intensief belast door opstuwend water</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oppervlakken in omgevingen van zwembaden • Oppervlakken van douches en doucheruimtes in sportinstellingen/commerciële centra • Oppervlakken in commerciële omgevingen (commerciële keukens, wasserettes, brouwerijen enz.)

AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

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.