



AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Revnedækkende, mineralsk vandtætningsmembran

Art.-nr. 2 04600



CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG AquaFinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 1504-2 AQUAFIN-2K/M-PLUS Overfladebeskyttelsesprodukt – betægning Princip 1.3 (C)	
Kapillær vandabsorption og vandpermeabilitet	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Vanddamppermeabilitet	klasse I
CO ₂ -permeabilitet	SD-værdi > 50 m
Rivningstest til vurdering af klæbestyrke	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Brandfærd	klasse E

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG AquaFinstraße 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 14891 AQUAFIN-2K/M-PLUS Væske til vand-ugennemtrængeligt cementprodukt til brug under keramiske flise- og pladebelægninger udendørs	
EN 14891: CM	
Start-vedhæfningsstyrke:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Vedhæfningsstyrke efter kontakt med vand:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
efter varmealdning:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
efter frost/tø-veksel-påvirkning:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
efter kontakt med kalkvand:	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Vand-ugennemtrængelighed:	ingen vandgennemtrængning
Revnedækning:	$\geq 0,75 \text{ mm}$

Anvendelsesområder:

- Tætning af bygninger med jordkontakt, sokkeltætninger samt tværsnitstætning i og under vægge i henhold til DIN 18533 for vandindvirkningsklasse W1.1-E, W1.2-E og W4-E.
- Efterfølgende bygningstætning i henhold til WTA-informationsblad 4-6 mod jordfugtighed (ved egnet konstruktion).
- Kombineret tætning for vandindvirkningsklasse W0-I til
- W3-I uden kemisk belastning i henhold til DIN 18534.
- Udendørs som tætning på altaner, verandaer mv. i henhold til DIN 18531.
Tætning af beholdere og bassiner op til vandindvirkningsklasse W2-B i henhold til DIN 18535, op til 10 m. vandsøjle.



- søm- og fugefri, fleksibel, revnedækkende tætning
- egnet til alle bæredygtige, almindelige bygningsunderlag
- klæber på fugtigt underlag uden primer
- diffusionsåben, frost-, UV- og ældningsbestandig
- Tøsaltbestandig
- Bygningstætning i henhold til DIN 18533 og DIN 18535
- Kombineret tætning (AIV) i henhold til DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535, DIN EN 14891
- CM O1 P i henhold til DIN EN 14891
- bestandig mod betonangribende vand i henhold til DIN 4030

Bygningstætning:

- Tætning af bygninger med jordkontakt af væg- og gulvflader til nybyggeri og eksisterende bygninger af beton eller murværk.
- Tætning mod internt trykvand fra beholderkonstruktioner (f.eks. svømmebassiner, brugsvandstanke, spildevandstanke).
- Horizontal tætning i og under vægge mod kapillærstigende fugt.
- Tætning af overgange til gulvplader af beton med høj vandindtrængningsmodstand (Wu-beton) og sokkeltætning.
- Anvendelse på gamle, faste bitumenunderlag

Ved anvendelse i beholdere eller vandbelastninger med blødt vand med en hårdhed <30 mg CaO pr. liter, kræves der principielt en vandanalyse.

Vurderingen af betonaggressiviteten sker i henhold til DIN 4030. AQUAFIN-2K/M-PLUS er resistent over for angrebsgraden "stærkt angribende" (eksponeringsklasse XA2).



AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Tætning i kombination med flisebelægning:

For sikker og økonomisk tætning i kombination med flise- og pladebelægninger, når der kræves en vand- uigennemtrængelighed mod langvarig til konstant vandbelastning, f.eks. i badeværelser og køkkener i opholdsområder, private og offentlige sanitære områder samt altaner og terrasser, swimmingpools og poolområder. I væg-gulv-forbindelsesområdet skal overfladetætningen forstærkes via installation af ASO-tætningsbånd-2000 eller ASO-tætningsbånd-2000-S afhængigt af belastningsklassen. AQUAFIN-2K/M-PLUS er egnet til belastningsklasse A og B i henhold til bygningens testkriterier PG-AIV-F og fugtighedsbelastningsklasse A0 og B0 i henhold til ZDB-informationsbladet (* 1). Vandtætheden i installeret tilstand inkl. ASO-tætningsbåndssystemet blev testet med op til 25 m vandsøjle i henhold til testprincipperne for mineralske tætningsopslemninger (MDS) samt tætning i kombination med flise- og pladebelægninger (AIV).

(*1) Kombinationstætning

Tekniske data:

	UNIFLEX-M-PLUS	Pulverkomponent AQUAFIN
Basis:	Polymerdispersion	Sand/cement, additiv
Blandings- forhold:	1 vægtedel	2,5 vægtdele
Leveringsform:	10 kg 6 kg 2 kg	25 kg 15 kg 5 kg
Farve:	hvid	grå

MAL: 00-1 00-4

Kombinationsprodukt

Vægtfylde:	ca. 1,6 g/cm ³
Forarbejdningsstid*): Kan overmales/coates*):	ca. 60 minutter efter ca. 3-6 timer
Underlags-/forarbejdningsstemp.:	+5°C til +35°C
Klæbestyrke i henhold til DIN EN 1542: > 0,5 N/mm ²	0,754-0,785 mm ²
Revnedækning i henhold til DIN 28052-6 (PG MDS/AIV):	0,4 mm
Revnedækning i henhold til DIN EN 14891 normale og lave temperaturer:	≥ 0,75 mm
Vandtæthed i installeret tilstand i henhold til PG-MDS/FPD/AIV:	5,0 bar (lagtykkelse 2,0 mm)
Tilladt bassindybde i henhold til DIN 18535:	10 m
Vanddampdiffusions- koefficient μ:	ca. 1.200
SD-værdi ved 2 mm tørlagstykkelse:	ca. 2,4 m
SD-værdi, CO ₂ ved 2,0 mm tørlagstykkelse:	> 200 m
μ, CO ₂	> 100000

Belastningsevne *):

- Regnbestandig på skrånende overflader efter
ca. 6 timer, konstant vandbelastning skal undgås
- kan gås på efter ca. 1 dag
- tåler trykvand efter ca. 7 dag
- kan belægges med fliser efter ca. 1 dag

*) ved +23°C og 50% rel. luftfugtighed. På grund af objekt- og vejrforhold kan de angivne data forlænges eller forkortes. Højere temperaturer og lavere luftfugtighed forkorter tørretiden; lavere temperaturer og højere luftfugtighed forlænger tørretiden.



AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Materialekrav:

Påvirkning	Tørlagstykkelse, mm	Vådlagstykkelse, mm	Forbrug kg/m ²
Kældervægge og gulvplader	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Sokkeltætninger	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Tværsnitstætninger	> 2,0	ca. 2,2	3,5
I henhold til WTA-informationsblad 4-6 „Efterfølgende bygningstætning af komponenter med jordkontakt“			
Gulvfugtighed/ikke-stående indsvinningsvand	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Tætning af beholdere og bassiner	> 2,0	ca. 2,2	3,5
I kombination med fliser/plader	> 2,0	ca. 2,2	3,5
Nivelleringslag	1 mm	1,1 mm	1,75
Der skal tages højde for et muligt merforbrug ved ujævne underlag og håndværksmæssige variationer.			

Opbevaring:

Pulverkomponent: køligt og tørt, 12 måneder,

Flydende komponent: frostfrit, 12 måneder; i lukkede originalbeholdere, åbnede beholdere skal forbruges straks

Rengøring: Værktøjer i frisk tilstand rengøres

med vand, indtørret materiale opløses med ASO-R001 og vaskes af.

f.eks. olie, maling, sintrede lag og løse bestanddele. Ved tætning i forbindelse med flisebelægning skal vurderingen af underlaget ske i henhold til DIN 18157, del 1.

Egnede underlag er kompakt beton, puls P II og P III, murværk uden fuger, cementgulv, hældet asfalt i hårdhedsklasse IC10, gipsplader og gipsfiberplader samt opvarmede og uopvarmede gulvkonstruktioner. AQUAFIN-2K/M-PLUS kan anvendes til sanering af gamle, faste, bitumenholdige underlag. Tætningerne skal skrabenivelleres, og efter fuldstændig tørring skal de påføres en tolags-belægning, hvor lagtykkelsen afhænger af belastningen. Ifølge WTA-informationsbladet 4-6 skal fodområdet samt overgangen til sprøjtevandssoklen fjernes på forhånd ned til mineralsubstratet.

Underlag:

Underlaget skal være bæredygtigt, i alt væsentligt fri for fuger og plant, åbenporet og lukket i overfladen. Det skal være fri for gruslommer, hulrum, gabende revner og grater, støv og fri for adhæsiionsreducerende stoffer sådan som



AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Systemkomponenter	Belastningsklasser i henhold til testprincipper		
	I henhold til PG-AIV-F		I henhold til PG-MDS
	A, A0, B0	B	Bygnings-tætning
ASO-tætningsbånd-2000	x	-	-
ASO-tætningsbånd-2000-S	x	x	x
ASO-tætningsbånd-2000-hjørner,(90° indvendig/udvendig)	x	-	-
ASO-tætningsbånd-2000-S-hjørner,(90° indvendig/udvendig)	x	x	x
ASO-tætningsbånd-2000-T-stykke, - krydsning	x	x	x
ASO-tætningsmanchet-gulv/- væg	x	x	x
ADF-rørmanchet	-	-	x
ADF-ekspansionsfugebånd	-	-	x
UNIFIX-S3	x	x	-
LIGHTFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX	x	x	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
ASODUR-EK98-gulv/-væg	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. sålplader mv. skal brækkes af eller affases. Fordybninger > 5 mm, samt mørtellommer, åbne stød- eller lejefuger, udgravninger, grovporede underlag eller ujævnt murværk skal forinden udjævnes med egnet cementmørtel, f.eks. B. ASOCRET-M30 eller SOLOCRET-15.

Underlaget skal forvandes, så det er en smule fugtigt på tidspunktet for påføringen af AQUAFIN-2K/M-PLUS. Stærkt sugende og let slibende underlag skal primes med ASO-Unigrund-GE eller ASO-Unigrund-K, og primeren skal tørre helt før de efterfølgende arbejdsstrin.

Gennemtrængninger skal hele vejen rundt være forsynet med tynde flanger med en minimumsbredde på 5 cm og består af materiale, som er egnet til fastklæbning som f.eks. rustfrit stål, rødgods, PVC-U. Flangen skal rengøres/påføres fedt. For mindre flangebredder (> 30 mm, <50 mm) anbefaler vi, at man fastklæber tætningsmanchetten - i flangens overgangsområde - med ASOFLEX-AKB-væg.

Gennemfugtning på bagsiden eller punktvis fugtbelastninger fra den negative side skal udelukkes. Under alle omstændigheder anbefaler vi, at man ved tætning på bagsiden udfører en fortætning med AQUAFIN-1K for at forebygge, at den skubbes ud af underlaget. Afhængigt af vandbelastningen skal der først udføres belægninger bestående af et eller flere lag. Ved gulvfugt er forbruget min. 1,75 kg/m² og ved stående indsvigningsvand min. 3,5 kg/m² AQUAFIN-1K. Ved betonkomponenter kan man også forhindre en fugtbelastning fra den negative side med ASODUR- SG2 / SG2-thix. Anvendelse af ASODUR- SG2 /SG2-thix kræver et forbrug på 600–1000g/m².

Forarbejdning:

Ca. 50-60% flydende komponent kommer i en ren blandesand og forblendes med pulverkomponenten til en homogen, klumpfri masse. Herefter tilsættes resten af den flydende komponent og iblandes grundigt. Med en kraftig omrører (ca. 500–700 min⁻¹) kræves der en blandingstid på ca. 2–3 min. Efter en modningstid på ca. 5 minutter skal man grundigt homogenisere massen endnu en gang.



AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Blandingen af AQUAFIN-2K/M-PLUS sker i følgende blandingsforhold, ifølge vægtdele: 2,5 dele pulverkomponent: 1 del dispersionskomponent

AQUAFIN-2K/M-PLUS påføres porefrit med pensel eller spatel i min. to arbejdsgange. Den anden, og evt. følgende, arbejdsgang(e) kan udføres, når den første arbejdsgang ikke længere kan tage skade ved at blive gået på eller af yderligere belægninger (ca. 3-6 timer, afhængigt af omgivelsesforholdene).

Man opnår belastningsafhængigt en ensartet lagtykkelse, f.eks. ved hjælp af en lagtykkelsesspartel eller 4-6 mm tandspartel og efterfølgende udglatning. Der skal forarbejdes så meget materiale, at man opnår den nødvendige tørlagstykkelse svarende til den ønskede vandindvirkningsklasse. En påføringstykkelse på mere end 2,2 kg/m² i én arbejdsgang kan medføre revnedannelse og skal undgås.

Alternativt kan AQUAFIN-2K / M-PLUS også påsprøjtes med egnet sprøjteudstyr, f.eks. HighPump M8 (peristaltisk pumpe), HighPump Small eller HighPump Pictor (snekkepumpe). Information kan indhentes fra HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de. Hvis man benytter sprøjtemetoden, er det tilladt at tilføje en vandmængde på maks. 1,5 % (0,5 l / 35 kg) AQUAFIN-2K/M-PLUS afhængigt af det anvendte maskinudstyr.

Til vand-ugennemtrængelig udformning af bevægelses- og forbindelsesfuger skal man anvende systemkomponenterne i ASO-tætningsbånd-teknikken i henhold til den respektive belastningsklasse (se tabellen Systemkomponenter). ASO-tætningsbånd-2000/-S, eller ASO-tætningsbånd-2000/-S-indvendige/udvendige hjørner i hjørneområder, i overgangen mellem væg og gulv samt over forbindelsesfuger fastklæbes med AQUAFIN-2K/M-PLUS. På begge sider af de fuger, der skal broforbindes, påføres AQUAFIN-2K/M-PLUS min. 2 cm bredere end det tætningsbånd, der skal anvendes, med en 4-6 mm fortanding. Tætningsbåndet udlægges

i det friske lag og presses dernæst omhyggeligt ind, uden at der dannes hulrum og folder. Fastklæbningen skal ske på en sådan måde, at vandmigration udelukkes. Det anvendte tætningsbånd udlægges sløjfeformet over bevægelsesfuger.

Tætningsbåndssamlinger skal fastklæbes min. 5 til 10 cm overlappende med AQUAFIN-2K/M-PLUS over hele fladen og uden folder. Herefter skal de fastklæbte tætningsbånd behandles med AQUAFIN-2K/M-PLUS og sømløst integreres i overfladetætningen.

ASO-tætningsbånd-formdele behandles på samme måde.

Tætning i kombination med fliser og plader (AIV-F): Gulvaflob og gennemtrængninger i bassinområdet skal være forsynet med passende flangeelementer. Påfør et godt lag AQUAFIN-2K/M-PLUS på den tynde flange og i overlappingsområdet. I det friske lag indlejres

ASO-tætningsmanchet-gulv uden hulrum og folder, så der dannes en tæt forbindelse til overfladetætningen.

I belastningsklasse A (PG-AIV-F) kan der alternativt tætnes mod rørgennemføringen uden flange. Afhængigt af den nominelle diameter kan ASO-tætningsmanchet-gulv eller ASO-tætningsmanchet-væg anvendes til at tætnes rørgennemføringer i vægområdet i belastningsklasse A. Rørgennemføringen gøres ru, rengøres og påføres egnet fedt eller primer.

Påfør et godt lag AQUAFIN-2K/M-PLUS, og indsæt herefter ASO-tætningsmanchettens huldiameter være klart mindre end rørdiameteren, således at der takket være

ASO-tætningsmanchettens "hukommelseeffekt" sker en presning ind mod rørgennemføringen. Tætningsbånd-teknikken skal principielt afsluttes overlappende til overfladetætningen. Samlinger udføres principielt med 5 til 10 cm overlappning.

Lægning af fliser eller plader sker med et af de fliseklæbemidler, der er anført blandt systemkomponenterne. Tætningslaget skal være helt hærdet på tidspunktet for flise-/pladelægningen.



AQUAFIN[®]-2K/M-PLUS

Ved bygningstætning i henhold til DIN 18533 og WTA-informationsbladet „Efterfølgende bygningstætning af komponenter med jordkontakt“ skal man desuden være opmærksom på følgende punkter:

I sål-væg-overgangen forslættes AQUAFIN-1K eller ASOCRET-M30 i slæmnings-egnet konsistens, og frisk i frisk indbygges en tætningspartel af ASOCRET-M30 med min. ca. 4 cm benlængde. Efter tørringen udføres udformningen med AQUAFIN-2K/M-PLUS.

Rørgennemføringer:

Afhængigt af den nominelle diameter anvendes ASO-tætningsmanchet-gulv, ASO-tætningsmanchet-væg eller ADF-rørmanchet til tætning af rørgennemføringer i vandbelastningsklasse W1.1-E og W1.2-E, og tætningen skal være udført min. 5 cm på rørgennemføringen. Ved anvendelse af egnede flangeelementer påføres et godt lag AQUAFIN-2K/M-PLUS på den tynde flange og i overlappingsområdet. I det friske lag indlejres ASO-tætningsmanchet-gulv uden hulrum og folder og integreres herefter i overfladetætningen via en helt ny arbejdsgang.

I vandbelastningsklasse W 2.1-E skal der anvendes egnede løs-fastflangekonstruktioner eller gennemprøvede husindføringsystemer.

Dræn- og beskyttelsesplader ved komponenter med jordkontakt:

Tætninger skal beskyttes mod vejrpåvirkninger og mekaniske skader via passende beskyttelsesforanstaltninger i henhold til DIN 18533. Beskyttelseslag skal først påføres efter fuldstændig tørring. Beskyttelses- og drænplader kan fastgøres bat-vis med COMBIDIC-1K og omkredsisolering skal fastklæbes tætsiddende med COMBIDIC-2K-CLASSIC eller COMBIDIC-2K-PREMIUM.

Dræning sker i henhold til anvisningerne i DIN 4095.

Henvisning:

- Flader, der ikke skal behandles, skal beskyttes mod påvirkningen fra AQUAFIN-2K/M-PLUS!
- Under størkningen må tætningen ikke belastes med vand. Vand, som virker på bagsiden, kan føre til sprængning i frostvejr.
- I kraftigt sollys mod solens bevægelsesretning skal der arbejdes i skyggeområderne.
- I rum med høj luftfugtighed og/eller utilstrækkelig ventilation (f.eks. vandtanke) kan der forekomme underskridelse af dugpunktet (kondensatdannelse) på overfladen. Dette kan forhindres ved hjælp af egnede foranstaltninger som f.eks. kondensstørrere. Direkte opvarmning eller ukontrolleret indblæsning af varm luft er ikke tilladt.
- AQUAFIN-2K/M-PLUS må som overfladebelægning ikke udsættes for punkt- eller linjeformede belastninger.
- AQUAFIN-2K/M-PLUS kan poleres og desuden overmales med diffusionsåbne, opløsningsmiddelfri, dispersionsfacade- eller dispersionssilikatmaling (dog ikke ren silikatmaling). Der kan også anvendes silikoneharpiksmaling og maling på acrylatbasis.
- Direkte kontakt med metaller som kobber, zink og aluminium skal undgås ved hjælp af en poretæt priming. En poretæt priming fremstilles i to arbejdsgange med ASODUR-GBM. Den første arbejdsgang påføres grundigt på det affedtede og primede underlag. Når dette lag har reageret så meget, at det ikke længere kan spredes (ca. 3-6 timer.), påbørstes et nyt ASODUR GBM-lag, som bestrøs med kvartssand kornstørrelse 0,2-0,7 mm. Forbrug ca. 800–1.000 g/m² ASODUR-GBM.
- Til tætning på PVC-, rødods- og rustfri stålflanger slibes, rengøres, affedtes flangen, AQUAFIN-2K/M-PLUS påføres og ASO-tætningsmanchet eller alternativt ADF-rørmanchet indlejres uden hulrum og folder og forbindes sømløst til overfladetætningen.

Alle relevante, gældende regler skal iagttages! Bemærk venligst gældende EF-sikkerhedsdatablad!