





## Tehnični list

# AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Art.-No. 2 04600

2-komp., fleksibilna, polimerno-modificirana, cementna hidroizolacija

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstrasse 2–8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 1504-2 <b>AQUAFIN-2K/M-PLUS</b> Surface protection product – coating	
Principle 1.3	
Capillary water absorption and impermeability to water	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
Water vapour transmission	Class I
CO <sub>2</sub> -transmission	SD-value > 50 m
Pull off test to determine adhesion	$\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$
Reaction to fire	Class E

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstrasse 2–8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 14891 <b>AQUAFIN-2K/M-PLUS</b> Liquid applied water impermeable cementitious product for application beneath ceramic tile and slab finishes in exterior areas	
EN 14891: CM	
Initial tensile adhesion strength:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Tensile adhesion strength after contact with water:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
after heat ageing:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
after freeze-thaw cycling:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
after contact with lime water:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Impermeability to water:	no water penetration
Crack-bridging:	$\geq 0.75 \text{ mm}$

### Področja uporabe

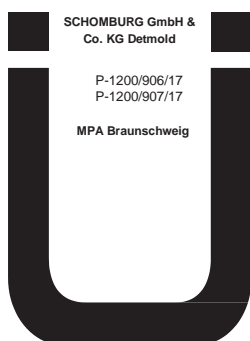
Hidroizolacija konstrukcij:

- Hidroizolacija za betonske in zidane konstrukcije, za stene in tla v stiku z zemljino za novo gradnjo in rekonstrukcije.
- Hidroizolacija proti vodnemu pritisku z notranje strani pri vodonepropustni - kesonski gradnji (npr. rezervoarji za pitno vodo, zadrževalniki odpadne vode).
- Horizontalna hidroizolacija pod stenami proti dvigu kapilarne vlage.

Pri uporabi za zadrževalnike ali izpostavljeni mehki vodi s trdoto < 30 mg CaO na l, je temeljna zahteva analiza vode. Ocena agresivnosti v skladu z DIN 4030. AQUAFIN-2K/M-PLUS je odporen do stopnje "zelo agresivno" (razred izpostavljenosti XA2).

Hidroizolacija v kombinaciji s ploščicami:

Za varno in varčno hidroizolacijo v kombinaciji s ploščicami ali finalnim slojem npr. v kopalnicah, tuš kabinah in kuhinjah ter balkonih in terasah, bazenih in robovih bazena. Na stiku stene / tal se hidroizolacijo ojača z ASO-Joint-Tape-2000 ali ASO-Joint-Tape-2000-S, odvisno od razreda izpostavljenosti.



- Brezšivna hidroizolacija, brez preklpov, fleksibilna, s sposobnostjo premoščanja razpok.
- Primerna za vse nosilne podlage, ki se običajno uporabljajo v gradbeništvu
- Veže se na vlažno podlago brez temeljnega premaza
- Paroprepustna, odporna na zmrzovanje, UV odporna in odporna na staranje.
- Odporna na soli za tajanje.
- Konstrukcijska hidroizolacija v skladu z DIN 18533, DIN 18535 in DIN EN 1504-2
- Hidroizolacija v kombinaciji s ploščicami v skladu z DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535 and DIN EN 14891
- Odporna proti agresivni vodi do XA2 v skladu z DIN 4030

### Tehnični podatki

	UNIFLEX-M-PLUS	Praškasta komponenta AQUAFIN
Osnova:	Polimerna disperzija	Pesek, cement, aditivi
Mešalno razmerje:	1 del po teži	2.5 dela po teži
Pakiranje:	10 kg 6 kg 2 kg	25 kg 15 kg 5 kg
Barva:	bela	siva

---

# AQUAFIN<sup>®</sup>-2K/M-PLUS

	Kombiniran proizvod
Gostota:	cca. 1.6 g/cm <sup>3</sup>
Rok uporabe <sup>*)</sup> :	cca. 60 minut
Nadgradnja čez <sup>*)</sup> :	cca. 3–6 ur
Temperatura podlage za izvedbo:	+ 5°C do + 35°C
Natezna adhezijska trdnost po DIN EN 1542	> 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Premostitev razpok v skladu z DIN 28052-6 (PG MDS/AIV):	0.4 mm
Premostitev razpok v skladu z DIN EN 14891 pri normalni in nizki temperaturi:	≥ 0,75 mm
Vodotesnost po namestitvi:	2,5 bar
Koeficient prenosa vodne pare μ:	cca. 1,200
Sd vrednost pri 2 mm debelina suhega sloja:	cca. 2.4 m
Koeficient prenosa, Co <sub>2</sub> , μ	> 100000
Sd vrednost, CO <sub>2</sub> pri 2.0 mm debelini suhega sloja:	> 200 m
Reakcija na ogenj DIN EN13501-1:	E

Pripravljen na izpostavljenost <sup>\*)</sup>:

- Odporen na dež na poševnih površinah po pribl. 6 urah, preprečite stoječo vodo.
- pohodno po cca. 1 dnevu
- na vodni pritisk po cca. 7 dneh
- polaganje ploščic po cca. 1 dnevu

<sup>\*)</sup> pri +23 ° C in 50% relativne vlažnosti. Zaradi projektnih in vremenskih razmer se lahko navedeni podatki podaljšajo ali skrajšajo. Skrajšajo ga visoke temperature in nizka vlažnost, medtem ko nizke temperature in visoka vlažnost podaljšajo čas sušenja.

Shranjevanje:

Praškasta komponenta: hladno in suho, 12 mesecev

Tekoča komponenta: zaščiteno pred zmrzaljo, 12 mesecev; v originalni, neodprti embalaži. Po odprtju takoj uporabite.

Čiščenje: Ko je še sveže, operite orodje z vodo, strjen material raztopite in operite z ASO-R001.

**Podlaga:**

Podlaga mora biti nosilna, čista, nepoškodovana in s finimi porami. Ne sme biti nevezanega peska, izvrtin, razpok in neravnin, prahu, snovi, ki zmanjšujejo oprijem, kot so npr. olje, barve, lakirane plasti in proste komponente.

Primerne podlage so beton z zaprto teksturo, ometi P II in P III, popolnoma pozidana struktura, estrihi na cementni osnovi, liti asfalt trdote razreda IC10, mavčne plošče in plošče iz mavčnih vlaken, pa tudi ogrevani in neogrevani estrihi.

Odbijte ali izpolnite vogale in robove, kot so npr. pri talni plošči. Predhodno in z uporabo primerne malte na osnovi cementa, npr. ASOCRET-M30, izvedite izravnavo pri odstopanju globine > 5 mm, kot tudi pri žepih malte, odprtih zidanih spojih, poškodovanih območjih, podlage z velikimi porami ali neenakomernem zidanju.

Na stiku tla / stena nanosite na grobo AQUAFIN-1K ali ASOCRET-M30 in ko je še moker, izvedite zaokrožnico z ASOCRET-M30 z minimalno dolžino stranice 4 cm. Ko se posuši, izvedite hidroizolacijo z AQUAFIN-2KM-PLUS.

Predhodno navlažite podlago, da je v času nanašanja AQUAFIN-2K / M-PLUS mat vlažna. Na zelo vpojne in fino brušene podlage nanosite prednamaz ASO-Grund-GE

# AQUAFIN®-2K/M-PLUS

## Poraba materiala:

Izpostavljenost	Debelina suhega sloja, mm	Debelina vlažnega sloja, mm	Poraba kg/m <sup>2</sup>
Kletne stene in medetažne plošče	> 2.0	cca. 2.2	3.5
Hidroizolacija nastavkov	> 2.0	cca. 2.2	3.5
Hidroizolacija rezervoarjev in bazenov	> 2.0	cca. 2.2	3.5
V kombinaciji s ploščicami / ploščami	> 2.0	cca. 2.2	3.5
Hidroizolacija pod stenami	> 2.0	cca. 2.2	3.5
Izravnalni sloj	1	1.1	1.75

Možnost večje porabe materiala zaradi neravnih podlag, kot tudi pri ročnem nanosu.

ali ASO-Unigrund-K. Pred nadaljevanjem z drugimi delovnimi koraki mora biti temeljni premaz popolnoma suh.

Preboje pripravite s prirobnico in s tanko posteljico, najmanjše širine 5 cm oboda okrog prirobnice, sestavljeno iz primerne materiala za lepljenje, kot npr. nerjaveče jeklo, rdeča medenina, PVC-U. Očistite in razmastite prirobnico. Pri ožjih širinah prirobnic (> 30 mm, <50 mm) priporočamo lepljenje neprepustnega tesnila na prehod prirobnice - z ASOFLEX-AKB-za stene.

Odpravite prodor vlage od zadaj in lokalizirajte vlago z negativne strani. V vseh primerih, ko pride do prodiranja vlage od zadaj, priporočamo predhodno izvedbo hidroizolacije z AQUAFIN-1K, da preprečimo negativni pritisk podlage. V odvisnosti od vodnega pritiska, predhodno nanesite enega ali več slojev. Za zemeljsko vlago je poraba min. 1,75 kg/m<sup>2</sup> in za vodni pritisk min. 3.5 kg/m<sup>2</sup> AQUAFIN-1K. V betonskih konstrukcijah se tlak vlage z negativne strani lahko odpravi tudi z ASODUR-SG2/-SG2-thix. Če uporabljate ASODUR-SG2/-SG2-thix, je potrebna poraba 600–1.000 g/m<sup>2</sup>.

## Priprava izdelka:

Zlijte cca. 50–60% tekoče komponente v čisto mešalno vedro in predmešajte s sestavino praška, da nastane homogena masa brez grudic. Nato dodajte preostalo tekočo komponento in primerno premešajte. Z mehanskim mešalnikom (približno 500–700 vrt / min), čas mešanja pribl. 2–3 min. Pustite stati približno 5 minut in nato ponovno temeljito premešajte, da dobite homogeno zmes.

Mešanje AQUAFIN-2K / M-PLUS se izvede z naslednjim mešalnim razmerjem, masni deleži: 2,5 dela praškaste komponente: 1 del komponente disperzije.

AQUAFIN-2K / M-PLUS je potrebno nanesti, brez por, s čopičem ali gladilko, v vsaj dveh nanosih. Tako drugi kot tudi morebitni

# AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Sestavni deli sistema	Razred izpostavljenosti	
	Hidroizolacija v kombinaciji s ploščicami in ploščami	Konstruktivna hidroizolacija
ASO-Joint-Tape 2000	x	–
ASO-Joint-Tape 2000-S	x	x
ASO-Joint-Tape-2000-S-Corners, (90°, internal/external)	x	x
ASO-Joint-Tape-2000-T- piece, -Cross	x	x
ASO-Dichtmanschette-Boden/ -Wand (Joint-Gasket-floor/wall)	x	x
ADF-Rohrmanschette (Pipe-Gasket)	–	x
ADF-Dehnfugenband	–	x
UNIFIX-S3	x	–
LIGHTFLEX	x	–
MONOFLEX-XL	x	–
MONOFLEX	x	–
MONOFLEX-FB	x	–
ASODUR-EK98-Wall/floor	x	–
ASODUR-DESIGN	x	–
SOLOFLEX	x	–
AK7P	x	–
CRISTALLIT-FLEX	x	–
CRISTALLIT-MULTI-FLEX	x	–
UNIFIX-S3-fast	x	–
SOLOFLEX-fast	x	–

naslednji sloji, se lahko nanesejo na prvi premaz šele, ko se ne more več poškodovati zaradi hoje ali nadgradnje z naslednjimi sloji (približno 3–6 ur, odvisno od pogojev okolja). Ustrezno debelino, odvisno od pogojev izpostavljenosti, dosežemo npr. s 4 do 6 mm-sko zobato gladilko in nato z glajenjem. Uporabite toliko materiala, kot je potrebno, da dosežete debelino suhega filma, ki je potreben za razred izpostavljenosti. Izvedba z debelino nanosa več kot 2,2 kg / m<sup>2</sup> v enojnem sloju lahko povzroči nastanek razpok, zato naj se ne izvaja.

Alternativno lahko AQUAFIN-2K / M-PLUS razpršimo tudi s primerno razpršilno opremo, kot je npr. HighPump M8 (peristaltična črpalka), HighPump Small ali HighPump Pictor (vijačna črpalka). Informacije lahko dobite pri HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de). Pri nanašanju s pršenjem, dodajanje maks. 1,5% vode (0,5 l / 35 kg) AQUAFIN-2K / M-PLUS je dovoljeno, odvisno od opreme.

Za oblikovanje vodoodpornih dilatacijskih in delovnih stikov, vključite systemske komponente - ASO-Joint-Tape trakove, glede na določen razred izpostavljenosti.

Z uporabo AQUAFIN-2K / M-PLUS pritrdite vogale ASO-Joint-Tape-2000 / -S ali ASO-Joint-Tape-2000 / S-Corners (notranji in zunanji vogalni kosi) na vogalnih območjih, na prehodu med steno in tlemi, kot tudi na povezovalnimi stiki. S 4–6 mm zobato gladilko nanosite AQUAFIN-2K / M-PLUS na obe strani spoja, ki ga je treba premostiti. AQUAFIN-2K / M-PLUS mora biti vsaj 2 cm širši od dilatacijskega traku, ki ga uporabljate. Položite trak v vlažno plast in nato previdno pritisnite, da ni gub in praznin. Lepljenje je treba izvesti tako, da se odpravi možnost migracije vode z zadnje strani. Dilatacijski trak je nad dilatacijo potrebno položiti v obliki zanke. Vodoodporne trakove za spoje je treba preklapljati za najmanj 5 do 10 cm in jih lepiti z AQUAFIN-2K / M-PLUS brez gub in praznin. Zalepljene trakove nato premažite z AQUAFIN-2K / M-PLUS in jih brezšivno integrirajte z glavnimi vodotesnimi površinami. Upoštevajte enak postopek tudi za nameščanje predoblikovanih kosov ASO-Joint-Tape.

Proboji cevi:

Za tesnjenje prehodov cevi uporabite ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette-Wand ali ADF-Rohrmanschette, primerne velikosti – premera – in

# AQUAFIN®-2K/M-PLUS

izvedite hidroizolacijo v dolžini vsaj 5 cm pri cevi. Pri uporabi ustreznih prirobnic na tanko nanesite nasičen AQUAFIN-2K / M-PLUS na prirobnico in na preklap. Vtopite ASO-Dichtmanschette v vlažno plast in nato previdno pritisnite, da ni gub in praznin in jih brezšivno integrirajte z glavnimi vodotesnimi površinami.

Drenažne in zaščitne plošče pri objektih v stiku s tlemi:

Hidroizolacijo zaščitite pred vremenskimi vplivi in mehanskimi poškodbami z ustreznimi zaščitnimi ukrepi. Zaščitne sloje namestite šele, ko se hidroizolacija popolnoma posuši. Zaščitne in drenažne plošče je mogoče pritrditi na plošče s COMBIDIC-1K, izolacijske plošče pa morajo biti v celoti vezane z COMBIDIC-2K-CLASSIC ali COMBIDIC-2K-PREMIUM in tesno spojene.

Hidroizolacija v kombinaciji ploščic in plošč:

Talni odtoki in preboji v bazenih morajo biti opremljeni z ustreznimi elementi s prirobnicami. Nanesite nasičen AQUAFIN-2K / M-PLUS na prirobnico in na preklap. Vtopite ASO-Dichtmanschette v vlažno plast in nato previdno pritisnite, da ni gub in praznin in jih brezšivno integrirajte z glavnimi vodotesnimi površinami.

Za tesnjenje prehodov cevi skozi stene uporabite ASO-Dichtmanschette-Boden ali ASO-Dichtmanschette-Wand primerne velikosti – premera.

Preboje nahrapavite, očistite in razmastite s primernim materialom in po potrebi premažite s prednamazom.

Nanesite nasičen AQUAFIN-2K / M-PLUS in vtopite ASO-Dichtmanschette. Vedno preklaplajte trakove na okoliško hidroizolacijsko membrano. Spoje se vedno izvaja s preklapom širine 5 cm – 10 cm.

Montaža ploščic ali plošč se izvede z enim od lepil za ploščice, ki so napisani pod komponentami sistema.

V času vgradnje ploščic, mora biti hidroizolacijski premaz popolnoma strjen.

## Nasveti:

- Površine ki ne bodo obdelane z AQUAFIN-2K/M-PLUS, je potrebno zaščititi.
  - Med postopkom strjevanja hidroizolacije ne sme biti izpostavljena vodi. Voda, ki prodira od zadaj, lahko pri zmrzali povzroči odlepljenje hidroizolacije.
  - V primeru močnega sonca, dela izvajajte stran od sonca - v senci.
  - V prostorih z visoko vlažnostjo in / ali neustreznim prezračevanjem (npr. rezervoarji za vodo) lahko temperatura površine pade pod točko rosišča (kondenzacija). To je mogoče preprečiti z uporabo ustreznih ukrepov, kot so npr. razvlaževalci. Neposredna toplota ali nekontrolirano vpihovanje toplega zraka ni primerna.
  - Kot površinska hidroizolacija AQUAFIN-2K / M-PLUS ne sme biti izpostavljen točkovni ali linijski obtežbi.
  - AQUAFIN-2K / M-PLUS lahko pobarvate in prevlečete s paroprepustnimi disperzijskimi fasadnimi ali silikatnimi barvami (ne uporabljajte čistih silikatnih barv). Uporabljajo se lahko tudi barve na osnovi silikonske smole ali akrilata.
  - Neposreden stik s kovinami, kot so baker, cink in aluminij, je treba preprečiti s prednamazom brez por, ki se ga izvede z dvema nanosoma ASODUR-GBM. Prvi sloj nanašamo do nasičenosti na razmaščeno in očiščeno podlago. Ko bo prvi sloj zvezal do točke, ko ne bo več sprejel peska (približno 3–6 ur), nanesite drugi sloj ASODUR-GBM in posujte s kremenčevim peskom 0,2–0,7 mm. Poraba ca. 800-1000 g / m<sup>2</sup> ASODUR-GBM.
  - Za tesnjenje prirobnic iz PVC-ja, rdeče medenine in nerjavečega jekla, obrusite prirobnico, razmastite, nanesite AQUAFIN-2K / M-PLUS in ASO-Dichtmanschette ali pa vtopite ADF-Rohrmanschette brez praznin ali gub in brezšivno povežite z okoliško vodoodporno membrano.
- Sledite ustreznim trenutnim pravilnikom. Upoštevajte veljaven varnostni list EU.

Osnova za ta tehnični list je prevod iz nemške jezikovne različice in ne upošteva lokalnih gradbenih kod ali zakonskih zahtev. Uporablja se kot splošno navodilo za gradbeni proizvod. Pravno zavezujoča je le zadnja nemška verzija tehničnega lista. Za vse dodatne informacije se obrnite na našo tehnično službo.