

## SCHOMBURG AQUAFIN-2K/M-PLUS

**TOOTE NR:** 204 600

Kahekomponentne, elastne, polümeeripõhine, mineraalne hüdroisolatsioonivõõp.

<b>CE</b>	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold IS 2 04600	
EN 15042 <b>AQUAFIN-2K/M-PLUS</b> Surface protection product – coating	
Principle 1.3	
Capillary water absorption and impermeability to water	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{1/2}$
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

<b>CE</b>	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold IS 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:	$\geq 0,75 \text{ mm}$

**OMADUSED:**

- Ühenduskohtadeta, elastne, pragusid sildav hüdroisolatsioonivõõp.
- Sobilik enamikele mineraalsetele kandvatele aluspindadele
- Nakkub niisketele aluspindadele ilma krundita
- Veeauru läbilaskev, külma-, UV-kiirguse ning vananemisekindel
- Vastupidav jäätumisvastaste soolade mõjule
- Ehituskonstruksioonide hüdroisolatsioon vastavalt DIN 18533, DIN 18535 ja DIN EN 1504-2
- Hüdroisolatsioon plaatkatete alla vastavalt DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535 ja DIN EN 14891
- Testitud betoonile ohtlikele vees lahustunud soolade toimele kuni klassile XA2 vastavalt normile DIN 4030.

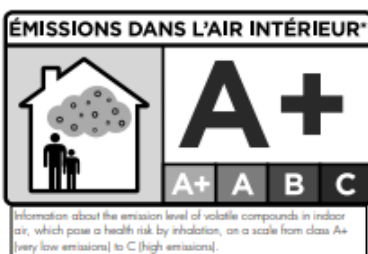
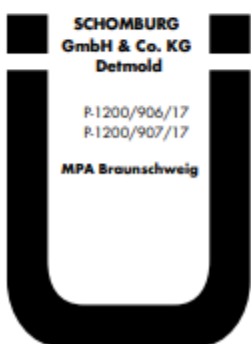
**KASUTUSALAD:**
**Ehituskonstruksioonide hüdroisolatsioon:**

Betoonehitiste ja müüritiste hüdroisolatsioon nii horisontaal kui vertikaalpindadel, uusehitustes või renoveerimistöödel. Erinevate mahutite seestpoolt hüdroisoleerimine (erinevad veemahutid, roovevahutid ning muud sarnased ehitised). Horisontaalne hüdroisolatsioon seinte alla (kaitse kapillaarvee tõusu vastu).

Veemahutites kasutamine eeldab veeanalüüsi tegemist. Vee agressiivsuse tase tuleb määrata vastavalt normile DIN 4030. AQUAFIN-2K/M-PLUS on vastupidav kuni klassini „väga agressiivne“ (koormusklass XA2).

**Plaatkattealune hüdroisolatsioon:**

Väga tõhus plaatkattealune hüdroisolatsioon, kui on vajalik vastupidavus pikaajalisele või pidevale veekoormusele, nt vannitoad ja köögid, avalikud ja privaatset pesuruumid, rõdud ja terrassid, basseinid ja basseinide ümbrus. Seina ja põranda ühenduskohas tuleb paigaldada kahe hüdroisolatsioonikihi vahele tugevduseks tihenduslint ASO-Dichtband-2000 või ASO-Dichtband-2000-S vastavalt nõutud koormusklassile.



Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumentis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



### TEHNILISED ANDMED:

	Vedelkomp. UNIFLEX-M-PLUS	Pulberkomp. AQUAFIN
Alus:	polümeerdispersioon	eritsement, spets. täiteained
Segamisvahekord:	1	2,5 kaaluosa
Värvus:	valge	hall
<b>Kombineeritud toode</b>		
Tihedus:		u 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Toote kasutusaeg*:		u 60 minutit
Ületöödeldav *:		u 3-6 tunni pärast
Paigaldustemperatuur:		+5°C kuni +30°C
Tõmbenakketugevus:		>1 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN 1542)
Pragude sildavus:		0,4 mm (DIN EN 28052-6)
(PG MDS/AIV)		
Pragude sildavus		
normaal ja madalad temp.:		≥0,75 mm (DIN EN 14891)
Veetihedus paigaldatuna:		2,5 bar
Veeauru difusiooni		
koefitsient μ :		u 1200
Sd-väärtus 2 mm		
paksuse kuivkihi korral:		u 2,4 m
CO <sub>2</sub> difusiooni koefitsient μ :		> 100 000
Sd-väärtus CO <sub>2</sub> 2 mm		
Kuivkihi paksuse korral :		> 200 m
Tuletundlikuse klass DIN EN 13501-1 :		E
Koormatav*:		vihmakindel u 6 tunni pärast
		Kergelt koormatav 1 päeva pärast
		surveveekindel u 7 päeva pärast
		plaaditav 1 päeva pärast

\* +20°C ja 60% relatiivse õhuniiskuse juures

### PAKEND:

Vedelkomp. 10 kg, 6 kg, 2 kg  
Pulberkomp. 25 kg, 15 kg, 5 kg

### HOIUSTAMINE:

Pulber komponent 12 kuud kuivas ja jahedas;  
Vedel komponent 12 kuud külmumishotuna ruumis.  
Avatud pakend kasutada kohe.

### KULUNORM:

Koormusklass	Kuivkihi paksus, mm	Märgkihi paksus, mm	Kulunorm kg/m <sup>2</sup>
Vundamendi seinad ja plaadid	> 2,0	ca. 2.2	3.5
Põrandate hüdroisolatsioon	> 2.0	ca. 2.2	3.5
Mahutite ja basseinate hüdroisolatsioon	> 2.0	ca. 2.2	3.5
Plaatkatete alune hüdroisolatsioon	> 2.0	ca. 2.2	3.5
Horisontaaltõke seinte alla	> 2.0	ca. 2.2	3.5
Tasanduskihtide vahel	1	1.1	1.75

Ebatasase aluspinna korral on toote kulunorm suurem. Kulunorm võib suurened ka käsitsi paigalduse korral sõltuvalt valitud töövahendist.

### ALUSPIND:

Aluspind peab olema kandevõimeline, ühetasane, tugev ja avatud peene poorilise struktuuriga. Aluspinnal ei tohi olla auke, lahtisi pragusid, teravaid servi, tolmu, õli ega muud, mis võib naket halvendada.

Sobivad aluspinnad on tihedakoeline betoon, PII ja PIII krovivid, täidetud vukidega müüritis, tsementpõrand, valuasfalt tugevusklassiga IC10, kipskartong ja kipskiudplaadid. Samuti sobivad kōetavad või mittekoetavad tasandatud põrandad.

Teravad nurgad ja servad tuleb maha lihvida või freesida. Praod, lahtised vuugid, augud vms tuleb eelnevalt täita sobiva tsementmördiga, nt ASOCRET M-30.

Sisenurkadest, näiteks seinad ja põrand ühenduskoht, tuleb teha nurgaümardus min. 4 cm küljepikkusega. Kasutage selleks aluskihina toodet AQUAFIN 1K ning otse märg märjale tehke nurgaümardus tootega ASOCRET M-30. Peale mōrdi kuivamist võib alustada toote AQUAFIN 2K/M Plus peale kandmisega.

Aluspind tuleb eelnevalt niisutada, nii et see oleks paigaldamise hetkel mattniske. Tugevalt imavad ja suurepoorilised aluspinnad tuleb kruntida nakke parandamiseks tootega ASO-Unigrund-K või analoogsega. Veenduge, et krunt on täieleikult kuivanud enne järgmiste tööetappidega alustamist.

Läbiviigid peaks olema äärikutega, mille miinimumlaius on 5 cm ning läbiviigid peavad olema liimimiseks sobivast materjalist, nt roostevaba

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunis sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



teras, väikese tsingisisaldusega messing, plastifitseerimata PVC-U. Ääriku puudumisel tuleb vajalik nakkepind kujundada tootega ASOFLEX-AKB.

Mineraalne hüdroisolatsioonivõõp ei talu negatiivset veesurvet. Negatiivküljelt mõjuva niiskuskooormuse puhul tuleb aluspind eelnevalt hüdroisoleerida materjaliga AQUAFIN-1K. Vastavalt veekoormusele tuleb paigaldada üks või mitu kihti. AQUAFIN-1K kulunorm on pinnaseniiskuse korral vähemalt 1,75 kg/m<sup>2</sup> ja koguneva nõrgvee puhul vähemalt 3,5 kg/m<sup>2</sup>. Betoontarinditele on võimalik negatiivküljelt mõjuva niiskuskooormuse korral paigaldada AQUAFIN-1K asemel ka materjale ASODUR-SG2/-SG2-thix.. Kulunorm: 600 kuni 1000 g/m<sup>2</sup>.

#### PAIGALDAMINE:

Valage 50-60% vedelkomponendist puhtasse segamistöusse, lisage pulberkomponent ja segage mass ühtlaseks homogeenseks seguks. Lisage ülejäänud osa vedelkomponendist ja segage veelkord. Kasutage mehaanilist segurit (u 500-700 p/min), segamisaeg 2-3 minutit. Laske segul seista u 5 minutit ja segage veelkord. Jälgige, et toode oleks alati segatud järgmises vahekorras kaalujärgi: 2,5 osa pulberkomponenti : 1 osa vedelkomponenti. Ärge lisage vett!

AQUAFIN-2K/M-PLUS on paigaldatav ka pihustusmeetodil. Näiteks sobivad seadmed on HighPump M8 (peristaltiline pump), HighPump Small või HighPump Pictor (krupipumbad). Lisainfo HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

Paigaldage AQUAFIN-2K/M PLUS pintsli, harja, rulli, siluri või sobiva pritsiga vähemalt kahes, poorideta kihis. Teise- ja järgnevate kihtide paigaldamisega võib alustada, kui eelmised on kuivanud ja käidavad (sõltuvalt ümbritseva õhu temperatuurist u 3-6 tunni pärast). Ühtlase kihi saavutamiseks kasutage 4-6 mm hammastusega segukammi ning seejärel siluge pind. Vältige ühes kihis suuremat kulunormi, kui 2,2 kg/m<sup>2</sup>. Vastasel korral võib esineda pragude tekkimise.

Süsteemi komponendid	Koormusklassid	
	Hüdroisolatsioon plaatkatete alla	Ehitiste hüdroisolatsioon
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-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	-

Pihustusmeetodit kasutades võib AQUAFIN-2K/M-PLUS valmissegule lisada kuni 1,5 % puhast vett (0,5 l / 35 kg kohta) sõltuvalt kasutatavast seadmest.

Liikumisvuukide ja ühenduskohtade hüdroisoleerimisel tuleb kasutada vastavalt koormusklassile vuugilindisüsteemi ASO-Joint-Tape komponente. Nurkade, läbiviikude, liikumisvuukide ristumiskohtade vms puhul kasutage süsteemi kuuluvaid tarvikuid ASO-Joint-Tape-2000 Corners, 90°, sise-/välisnurgad, ASO-Joint-Tape-2000-T-Piece, jne.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.



Vuugi mõlemale poolele paigaldatakse 4–6 mm hammastusega segukammiga AQUAFIN-2K/M-PLUS vähemalt 2 cm laiemalt kui tihenduslint. ASO-Joint-Tape-2000/-S paigaldatakse veel värskete AQUAFIN-2K/M-PLUS kihile ja surutakse hoolikalt siluri või surverulli abil hüdroisolatsioonivõõpa. Sealjuures tuleb vältida kortsude ning tühimike teket. Paigaldada tuleb nii, et oleks välistatud vee sattumine tihenduslinde ASO-Joint-Tape-2000/-S alla. Liikumisvuukidesse paigaldatakse U-kujuliselt tihenduslint ASO-Joint-Tape-2000/-S. Lindi otsliited tuleb liimida vähemalt 5-10 cm ülekattega võõba AQUAFIN-2K/M-PLUS abil täispinnaliselt ja ühendada hüdroisolatsioonikihiga nii, et ei tekiks ühenduskohti. Tarvikute paigaldamine toimub sarnaselt.

#### **Torude ja kaablite läbiviigid:**

Läbiviigid vormistage ASO-Joint-Sleeves mansettidega. Paigaldus sarnane ASO-Joint-Tape paigaldusega. Basseinide ja muhutite puhul on soovitatav kasutada flantsidega detaile, millede sidumine hüdroisolatsioonimembraaniga on lihtsam.

#### **Kaitse- ja dreanažiplaadid maapinnaga kokkupuutuvate tarindite puhul:**

Hüdroisolatsioonikihti võib vajadusel kaitsta mehaaniliste kahjustuste ning ilmastikumõjude eest vastavate kaitsemeetmetega. Kaitsekihid võib paigaldada alles siis, kui hüdroisolatsioon on täielikult kuivanud. Kaitse- ja dreanažiplaadid võib liimida materjaliga COMBIDIC-1K ning täispinnalise soojustusplaatide kinnitamiseks sobib paksukihiline bituumenvõõp COMBIDIC-2K-CLASSIC või COMBIDIC-2K-PREMIUM.

#### **Hüdroisolatsiooni kasutamine plaatkatete all:**

Jälgige, et kõik läbiviigid ja konstruktsiooni nurgad on hüdrosoleeritud sobivate ASO-Joint-Tape süsteemi elementidega. Hüdroisolatsioonimebraan peab olema paigaldatud täispinnaliselt ning kihi paksus peab vastama konstruktsiooni koormusklassile. Keraamilised plaadid on soovitatav paigaldada mõne eespool mainitud süsteemi kuuluva plaatimisseguga. Enne plaatide paigaldamist peab hüdroisolatsioonivõõp olema piisavalt kuivanud.

## LISAJUHISED

Kaitske kõrvalolevaid pindu materjali AQUAFIN-2K/M-Plus mõju eest.

Materjali kõvenemise ajal tuleb vältida isolatsioonikihi kokkupuudet veega. Negatiivküljelt tulev vesi võib külmumisel tekitada materjali purunemist.

Vältige paigaldamise ajal otsest päikesekiirgust, vihma ja külma. Paigaldage toode päikese liikumisele vastupidises suunas, varjulistes kohtades. Ruumides, kus on kõrge relatiivne õhuniiskus ja halb ventilatsioon (nt veemahutid), võib esineda kondensatsiooni tekkimise oht. Seda saab vältida sobivate meetmetega, nt kuivatite kasutamisega. Konvektiivkuivatite ja kuumaõhupuhurite kasutamine ei ole lubatud.

Materjalile AQUAFIN-2K/M-Plus ei tohi mõjuda punkt- ega joonkoormus.

Materjali AQUAFIN-2K/M-PLUS võib üle krohvida ning katta veeauru läbilaskvate, lahustivabade dispersioonvärvidega või dispersioonipõhiste silikaatvärvidega (mitte puhaste silikaatvärviga).

AQUAFIN-2k/m-plus ei tohi vahetult kokku puutuda selliste metallide nagu nt vask, tsink, alumiinium. Sellisest metallist torude vms detailide ühendamiseks hüdroisolatsioonivõõbaga tuleb metalli pind kõigepealt katta tihedapoorilise krundiga ASODUR-GBM. Materjal ASODUR-GBM paigaldatakse kahe töökiiguga.

Esimene kiht paigaldatakse küllastunult puhastatud ja rasvavabale aluspinnale. Kui Krundikiht on nii palju kuivanud, et seda ei saa enam vigastada (u 3–6 tunni pärast), paigaldatakse harjaga teine krundikiht, mis tuleb kohe (kuivamata olekus) kvartslüivaga (terasuurus 0,2-0,7 mm) üle puistata. Krundi ASODUR-GBM kulu kahe kihi peale kokku on u 800-1000 g/m<sup>2</sup>.

PVC-, messingist ja roostevabast terasest äärikute hüdrosoleerimiseks lihvide ja puhastage äärik, eemaldage sellelt rasv, kandke äärikule AQUAFIN-2K/M-PLUS ja sobiv ASO-JOINT-SLEEVE tihendusmansett. Mansett tuleb paigaldada nii, et see ei oleks kortsus. Äärikule paigaldatud materjal peab olema kõrval oleval pinnal kantud AQUAFIN-2K/M-PLUS kihiga jätkukohtadeta ühendatud.

Järgige EÜ ohutusandmete lehte!

#### **TÖÖVAHENDID:**

Koheselt pärast kasutamist veega, kuivanud materjal eemaldage puhastusvahendiga ASO-R001.

Sellel tehniliste andmete lehel sisalduv info põhineb meie uuringute tulemustel ja meie praktilistel kogemustel antud valdkonnas. Kõik katseandmed on keskmised väärtused, mis on saadud määratletud tingimustel. Meie toodete nõuetekohane ning seega efektiivne ja edukas paigaldamine ei ole meie kontrolli all. Paigaldaja vastutab objekti spetsiifiliste tingimustega arvestades nõuetekohase paigaldamise ja ehitusprotsessi lõpptulemuste eest. See võib eeldada selles dokumendis standardsete juhtumite tarvis antud soovitude kohandamist. Selles tehnilises suunises sisalduvaid spetsifikatsioone ületavad meie töötajate või esindajate esitatud spetsifikatsioonid eeldavad kirjalikult üle kinnitamist. Kinni tuleb pidada katsetamise ja paigaldamise suhtes kehtivatest standarditest, tehnilistest suunistest ning üldtunnustatud tehnoloogilistest nõuetest. Me saame seetõttu garanteerida ja garanteerime üksnes oma toodete kvaliteedi meie täpsustatud tingimustel, mitte nende efektiivset ja edukat paigaldamist. See suunis on tehniliselt revideeritud ning kõik selle varasemad versioonid on kehtetud.