



## TECHNICKÝ LIST

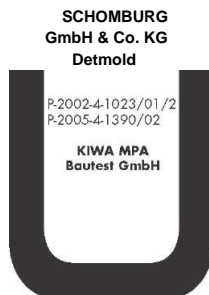
### AQUAFIN®-2K/M

Flexibilní minerální hydroizolační stěrka

výr. č. : 2 04280

2 04281

Schomburg GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04280 EN 14891	
<b>AQUAFIN-2K/M</b> Hydroizolace na bázi cementu pod keramické obklady a dlažby v exteriéru, ke zpracování v tekutém stavu EN 14891 : CM	
<b>Počáteční přilnavost:</b>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tahová přídržnost</b>	
po ponoření do vody:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
po uložení při vyšší teplotě:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
po namáhání v cyklech zmrazení-rozmrazení:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
po kontaktu s vápennou vodou:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Vodonepropustnost:</b>	nepropouští žádnou vodu
<b>Schopnost překlenovat trhliny:</b>	≥ 0,75 mm



- difúzně prostupná, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí
- odolná vůči kejdám
- stavební hydroizolace dle DIN 18195, část 2, tab. 7 a 8
- osvědčení o použití proti vodám s agresivním účinkem na beton dle DIN 4030
- osvědčení o použití proti negativnímu tlaku vody
- osvědčení o použití k vnější pásové izolaci spár
- zkušební certifikáty dle pracovních listů W-347 a W-270 DVGW (něm. plynárenský a vodárenský svaz)
- nízkoemisní

#### Oblasti použití:

##### Izolace objektů:

K hospodárné a spolehlivé izolaci proti zemní vlhkosti sklepních stěn a podlah a ostatních stavebních částí, např. z betonu, zdiva apod., které jsou ve styku se zemínou. Dále k izolaci proti netlakové i tlakové vodě (při vhodné konstrukci), jako horizontální izolace pod zdivo a k izolaci zelených střech podzemních garáží, betonových odvětrávaných „studených“ střech u podzemních garáží, montovaných garáží, kontejnerů, nádrží na užitkovou vodu, nádrží na odpadní vodu a kanálů, nádrží na kejdy, také k vnější pásové izolaci styčných a pracovních spár. Při použití v nádržích resp. při zatížení měkkou vodou o tvrdosti < 30 mg CaO/l je vždy nutno provést rozbor vody. Posouzení stupně agresivity vody vůči betonu se provádí dle DIN 4030.

AQUAFIN-2K/M je odolný až do stupně „silně agresivní“ (třída expozice XA2).

##### Hydroizolace pod obklady a dlažbu:

Hospodárná a spolehlivá izolace v kombinaci s obklady a dlažbou všude tam, kde se požaduje vodotěsnost při dlouhodobém či trvalém zatížení stříkající vodou, např. v koupelnách a kuchyních v bytech, privátních a veřejných hygienických zařízeních, na balkonech a terasách, v plaveckých bazénech, na ochozech bazénů apod. V oblasti napojení stěna/podlaha je potřeba flexibilní plošnou izolaci zesílit v závislosti na třídě zatížení vlhkostí zabudováním těsnicí pásky ASO-Dichtband-2000 resp. ASO-Dichtband-2000-S.

Schomburg GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04280 EN 1504-2	
<b>AQUAFIN-2K/M</b> Prostředek k ochraně povrchu Zásada 1.3 (C)	
<b>Kapilární absorpce vody a propustnost pro vodu</b>	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	třída I
<b>Propustnost pro CO<sub>2</sub></b>	hodnota SD > 50 m
<b>Odtřhová zkouška k určení adheze</b>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Reakce na oheň</b>	třída E

#### Vlastnosti:

- bežešvá, bezespárová pružná izolace překlenující vlasové trhliny
- vhodná na všechny běžné únosné podklady
- hydraulicky tuhnoucí
- snadné a hospodárné zpracování
- lze nanášet štětcem, stěrkou nebo nastříkat vhodným přístrojem
- na vlhkých podkladech ulpívá bez penetrace

# AQUAFIN®-2K/M

AQUAFIN-2K/M je vhodný pro třídy zatížení A a B dle stavebních kritérií a pro třídy zatížení A0 a B0 dle požadavků ZDB-Merkblatt "Verbundabdichtungen" (\*1). AQUAFIN-2K/M je vhodný k použití v interiéru dle kritérií AgBB (něm. Výbor pro posouzení vlivu stavebních výrobků na lidské zdraví) a francouzského předpisu pro těkavé organické sloučeniny (VOC).

(\*1) kontaktní hydroizolace pod obklady a dlažby

## Technické údaje:

	UNIFLEX-M	prášková složka
Báze:	disperze	prášek
Směšovací poměr:	1 váh. díl	2,5 váh. dílů
Dodávané balení:	10 kg	25 kg
	6 kg	15 kg
	2 kg	5 kg
Barva:	bílá	šedá

### kombinovaný výrobek

Hustota namíchané směsi:	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Doba zpracovatelnosti *):	cca 60 min.
Možnost přepracování *):	po cca 3-6 hod.
Teplota podkladu/	
teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Tahová přídržnost	
dle DIN EN 1542:	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči přetržení	
dle DIN 53504:	> 0,4 N/mm <sup>2</sup> při +23 °C
Prodloužení při přetržení	
dle DIN 53504:	> 8 % při +23 °C
Překlenutí trhlin	
dle DIN 28052-6 (PG MDS),	
0,4 mm trhlina, po dobu 24 hod.:	vyhovuje
Vodotěsnost v zabudovaném	
stavu dle PG MDS/ AiV,	
(20 m vodního sloupce):	vyhovuje
Vodotěsnost při negativním	
tlaku vody:	1,5 bar
Faktor difúzního odporu μ:	cca 1 000
Sd-hodnota při 2mm	
tloušťce suché vrstvy:	cca 2 m
Sd-hodnota, CO <sub>2</sub>	
při 2mm tloušťce suché vrstvy:	cca 211 m

Namáhání vlhkostí/spotřeba materiálu/ tloušťka suché vrstvy:

- zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:  
min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> cca 2 mm

- netlaková voda:  
min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> cca 2 mm
- vzdutá prosakující voda/ tlaková voda:  
min. 4,5 kg/m<sup>2</sup> cca 2,5 mm
- vnější pásová izolace spár:  
min. 4,5 kg/m<sup>2</sup> cca 2,5 mm

Dle WTA-Merkblatt: „Nachträgliche Bauwerksabdichtung erdberührter Bauteile“ („Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku se zemínou“):

zemní vlhkost/

nevzdutá prosakující voda:

- min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> cca 2 mm
- netlaková voda:  
min. 5,3 kg/m<sup>2</sup> cca 3 mm
- vzdutá prosakující voda/  
tlaková voda:  
min. 5,3 kg/m<sup>2</sup> cca 3 mm

Hydroizolace dle DIN 18195, část 7:

- bez obkladu:  
min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> cca 2 mm
- v kombinaci s obklady  
nebo dlažbou:  
min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> cca 2 mm

Pro výslednou tloušťku suché vrstvy 1 mm je třeba nanášet cca 1,1 mm mokré vrstvy.

Větší spotřeba materiálu u nerovných podkladů není zohledněna.

Zatížitelnost \*):

- deštěm na šikmých plochách po cca 6 hod.,  
nutno zamezit zatížení stojatou vodou
- chůzí po cca 1 dni
- tlakovou vodou po cca 7 dnech
- obkládat je možno po cca 1 dni

\*) při +20 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu

Skladování:

- prášková složka: v chladu a suchu, 15 měsíců
- tekutá složka: chránit před mrazem, 15 měsíců  
v originálním uzavřeném obalu, po  
otevření ihned zpracovat

Čištění:

nářadí v čerstvém stavu vodou;  
zaschlý materiál lze odstranit  
pomocí přípravku AQUAFIN-  
Reiniger.

# AQUAFIN®-2K/M

Systémové komponenty	Třída namáhání		
	A, A0	B (vč. tř. A, A0)	Stavební izolace
ASO-Dichtband-2000	X	-	-
ASO-Dichtband-2000-S	X	X	X
ASO-Dichtband-2000-Ecken, (90°, vnitřní/vnější)	X	-	-
ASO-Dichtband-2000-S-Ecken, (90°, vnitřní/vnější)	X	X	X
ASO-Dichtband-2000-T-Stück, Kreuzung	X	X	X
ASO-Dichtmanschette-Boden/-Wand	X	X	X
UNIFIX-S3	X	X	-
UNIFIX-2K	X	X	-
UNIFIX-2K/6	X	X	-
LIGHTFLEX	X	X	-
MONOFLEX-XL	X	X	-
MONOFLEX-FB	X	X	-
ASODUR-EK98-Boden/-Wand	X	X	-
ASODUR-Design	X	X	-
SOLOFLEX	X	X	-
AK7P	X	X	-
CRISTALLIT-flex	X	-	-
SOLOFLEX-bílý obohacený UNIFLEXem-B	X	X	-
CRISTALLIT-MULTI-flex	X	X	-
UNIFIX-S3-FAST	X	-	-
SOLOFLEX-FAST	X	-	-

## Podklad:

Podklad musí být únosný, pokud možno rovinný, s otevřenými póry, na povrchu uzavřený, zbavený hnízd, trhlin a výstupků, prachu, separačních látek nebo vrstev snižujících přilnavost, jako jsou např. oleje, zbytky nátěrů, krusty a uvolněné částice. U hydroizolace pod obklady/dlažby je pro posouzení podkladu směrodatná DIN 18157, část 1.

Jako podklad je vhodný beton hutné struktury, omítky P II a III, sádrokarton a sádro-vláknité desky, zdivo se zarovnanými spárami, cementové potěry, litý asfalt tř. tvrdosti IC10. Použité materiály musejí splňovat požadavky na odolnost a vyhovovat pro dané třídy zatížení. Podklady s hrubšími póry, jako jsou tvárnice z prostého betonu, tvárnice s nerovnostmi po bednění a nerovné zdivo, se nejprve vyrovnají cementovou maltou.

Podklad předem navlhčete tak, aby byl v okamžiku nanášení matně zavlhlý. Silně nasákové podklady, jako je pórobeton nebo podklady obsahující sádro, napenetrujte pro zlepšení přilnavosti ASO-Unigrundem-GE nebo ASO-Unigrundem-K.

Prostupy opatřete přírubami do tenkého lože s límcem šířky min. 5 cm, které jsou vyrobeny z materiálu vhodného k přilepení, jako je např. ušlechtilá ocel, červený bronz, PVC-U apod.

U přírub s menší šířkou límce (> 30 mm < 50 mm) doporučujeme použít k lepení těsnicí manžety v oblasti přechodu příruby ASOFLEX-AKB-Wand.

AQUAFIN-2K/M lze použít jako adhezni můstek na staré bitumenové hydroizolace s dobrou přilnavostí. Izolace se opatří škrábanou stěrkou, po jejím důkladném zaschnutí se aplikuje ve dvou vrstvách bitumenový nátěr, jehož tloušťka závisí na konkrétním zatížení.

Je nutno vyloučit provlhčení ze zadní strany, příp. bodové zatížení vlhkostí z negativní strany. Oblasti, kde vlhkost působí z negativní strany, doporučujeme v každém případě nejprve izolovat AQUAFINem-1K, aby se zamezilo odprýskávání izolace od podkladu. AQUAFIN-1K aplikovat podle konkrétního zatížení v jedné nebo více vrstvách. Při zatížení zemní vlhkostí je spotřeba AQUAFINu-1K min. 1,75 kg/m<sup>2</sup>, při zatížení vzduotou prosakující vodou min. 3,5 kg/m<sup>2</sup>. U betonových stavebních dílů lze zatížení vlhkostí z negativní strany zabránit aplikací ASODURu-SG2/-SG2-thix. Požadovaná spotřeba ASODURu-SG2/-SG2-thix je 600-1 000 g/m<sup>2</sup>.

## Zpracování:

Připravte podklad podle požadavků pro danou třídu zatížení. Zakončovací profily, příruby apod. zdrsňte, očistěte a odmastěte acetonem.

Nalijte přibl. 60–80 % tekuté složky UNIFLEX-M do čisté nádoby, přidejte práškovou složku a smíchejte na homogenní hmotu bez žmolů. Míchejte vhodným míchadlem (cca 500–700 ot./min.) po dobu 2-3 min. Nakonec přidejte zbývající množství tekuté složky UNIFLEX-M. V závislosti na metodě nanášení lze do AQUAFINu-2K/M přidat max. 1,5 % (= 0,5 l / 35 kg) vody.

Podklad předem navlhčete tak, aby byl v okamžiku nanášení AQUAFINu-2K matně zavlhlý. Silně nasákové nebo lehce prášivé podklady napenetrujte ASO-Unigrundem-GE nebo ASO-Unigrundem-K. Aplikujte následné vrstvy až po důkladném proschnutí penetrace.

---

## AQUAFIN®-2K/M

AQUAFIN-2K/M lze aplikovat štětcem nebo stěrkou v minimálně dvou vrstvách. Druhou a další vrstvy nanášejte teprve tehdy, když předchozí již nemůže být poškozena chůzí či následným nanášením (nejdříve po cca 3–6 hod. při +20 °C a 50% relat. vlhkosti vzduchu). Nanášením stěrkou s ozubením 4 až 6 mm a následným vyhlazením dosáhnete rovnoměrné tloušťky vrstvy. Během jednoho pracovního kroku neaplikujte více než 2 kg/m<sup>2</sup> – hrozí nebezpečí vzniku trhlin z důvodu vysokého podílu pojiva. Alternativně lze AQUAFIN-2K/M nastříkat vhodnou technikou, např. HighPump M8 (peristaltickým čerpadlem), HighPump Small nebo HighPump Pictor (šnekovým čerpadlem). Podrobnější informace viz firma HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlín, [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

K vytvoření vodotěsných dilatačních a styčných spár použijte komponenty systému ASO-Dichtband. Do oblastí rohů, prostupů, křížení dilatačních spár použijte těsnicí tvarovky: ASO-Dichtband-2000-Ecken (90° vnitřní/vnější), ASO-Dichtband-2000-T-Stück, ASO-Dichtband-2000-Kreuzung a ASO-Dichtmanschette.

Pomocí stěrky s ozubením 4 až 6 mm naneste po obou stranách překlenované spáry AQUAFIN-2K/M tak, aby přesahoval min. o 2 cm šířku těsnicí pásky. Do čerstvé izolační vrstvy vložte pásku ASO-Dichtband-2000/-S a hladítkem nebo válečkem ji pečlivě vtačte tak, aby nevznikly dutiny ani záhyby. Dbejte na vytvoření celoplošného lože a na dobré spojení! Pásku přilepte tak, aby se vyloučilo její posunutí v důsledku působení vody. Těsnicí pásku ASO-Dichtband-2000/-S pokládejte do dilatačních spár ve tvaru smyčky. Spoje jednotlivých pásek vytvořte s přesahem min. 5 až 10 cm, přilepte je celoplošně a bez záhybů pomocí AQUAFINu-2K/M, přepracujte a beze švů napojte na plošnou izolaci. Při použití tvarovek postupujte analogicky.

K pokládce dlaždic nebo desek použijte vhodné lepidlo uvedené jako systémová komponenta. V době pokládky musí být izolační vrstva úplně vytvrzená.

Alternativou k těsnicím páskám ASO-Dichtband je vytvoření minerálního fabionu:

Nejprve zaizolujte oblast přechodu základová deska-stěna AQUAFINem-1K. Metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte z ASOCRETu-RN příp. z cementové malty (MG III) s přidáním ASOPLASTu-MZ fabion s délkou ramene min. 4 cm. Po úplném vytvrdnutí zaizolujte AQUAFINem-2K/M.

### **Použití u vodotěsných betonových konstrukčních částí k vnější pásové izolaci pracovních a styčných spár (šířka otvoru max. 0,25 mm), hloubka do 3 m:**

Pásová izolace se vytvoří na hladkých plochách, zbavených nerovností a zbytků cementové kaše, v min. šířce 15 cm po obou stranách spáry. V místě napojení stěna/podlaha je třeba izolaci na čelní stěně vodotěsné základové desky provést do hloubky cca 15 cm. Zpracování probíhá zásadně ve dvou pracovních krocích. Rovnoměrné tloušťky izolační vrstvy dosáhnete aplikací stěrkou s ozubením 4-6 mm a následným vyhlazením. Šířka suché vrstvy činí 2,5 mm. Na čerstvou izolaci se položí ochranná textilie ASO-Systemvlies-02, která se vtlačí rovnoměrně hladítkem tak, aby nevznikaly záhyby.

### **Drenážní a ochranné desky u částí stavby ve styku se zemí:**

Izolaci je nutno chránit proti povětrnostním vlivům a mechanickému poškození vhodnými opatřeními dle DIN 18195, část 10. Ochranné vrstvy se nanášejí až po důkladném proschnutí izolace. Drenážní a ochranné desky lze bodově zafixovat COMBIDICem-1K, obvodová izolace se lepí celoplošně a těsně COMBIDICem-2K/M. Drenáž se provádí v souladu s normou DIN 4095.

### **Důležitá upozornění:**

- Neošetřované plochy chránit před působením AQUAFINu-2K/M.
- Překročení rosného bodu (tvorba kondenzátu) na povrchu AQUAFINu-2K/M je nutno vyloučit.
- Při vysokých teplotách se povrch může stát trochu lepkavým kvůli vysokému podílu polymerní složky. V takovém případě doporučujeme povrch navlhčit, aby byla zaručená úplná hydratace.
- Nátěr AQUAFINu-2K/M se nesmí vystavovat bodovému nebo liniovému zatížení.
- V prostorách s vysokou vzdušnou vlhkostí a/nebo nedostatečným větráním (např. vodní nádrže) počítejte s delší dobou schnutí izolační vrstvy. Při riziku poklesu teploty pod hodnotu rosného bodu (vznik kondenzátu) použijte až do úplného vytvrdnutí izolace odvlhčovače vzduchu. Použití přímotopů nebo nekontrolované vhánění teplého vzduchu není přípustné.

# AQUAFIN®-2K/M

- Při intenzivním slunečním záření pracujte proti postupu slunce v zastíněných místech.
- Izolace nesmí během tuhnutí být zatěžována vodou! Voda působící ze spodní strany může za mrazu způsobit odprýskání vrstvy.
- Při vytváření vnitřní izolace betonových stavebních částí zatížených vlhkostí ze zadní strany lze – podle typu stavby – místo AQUAFINu-1K alternativně nejprve zaizolovat ASODURem-SG2/ ASODURem-SG2-thix.
- AQUAFIN-2K/M lze omítnout, příp. přetřít disperzními nebo disperzními silikátovými barvami (nikoli čistě silikátovými barvami), které jsou difúzně otevřené a neobsahují rozpouštědla.
- Přímý kontakt s kovy, např. s mědí, zinkem a hliníkem, je třeba vyloučit nanesením penetrace, která utěsňuje póry. K tomuto účelu aplikujte ASODUR-GBM ve dvou pracovních krocích. V prvním kroku naneste sytý ASODUR-GBM na očištěný a acetonem odmaštěný podklad. Poté co tato vrstva zreaguje tak, že již neváže posyp (cca po 3-6 hod.), aplikujte pomocí kartáče druhou vrstvu ASODURu-GBM a posypte křemičitým pískem zrnitosti 0,2–0,7 mm. Spotřeba ASODURu-GBM je cca 800-1 000 g/m<sup>2</sup>.
- Příruby z PVC, červeného bronzu či ušlechtilé oceli je třeba nejprve přebrousit a odmastit acetonem. Pak naneste AQUAFIN-2K/M, vložte těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette příp. ADF-Rohrmanschette tak, aby se nevytvořily dutiny ani záhyby, a napojte beze švů na plošnou izolaci.
- V bazénech bez keramického obkladu se silnějším prouděním a vyšší teplotou vody (> +25 °C) podléhá izolace z AQUAFINu-2K/M zvýšenému opotřebení. Doporučujeme prověřit vhodnost použití AQUAFINu-2K/M pro konkrétní objekt, příp. ochránit obkladem.
- V zónách s mělkou vodou ve spojení s vysokým zatížením chůzí podléhá izolace z AQUAFINu-2K/M zvýšenému opotřebení. Doporučujeme prověřit vhodnost použití AQUAFINu-2K pro konkrétní objekt, příp. ochránit obkladem.
- U vod se zvýšeným obsahem chloru a ozonu může dojít k vyblednutí, z estetických důvodů lze povrch barevně upravit.
- Dodržujte platné předpisy, např.:  
DIN 18195 Hydroizolace staveb,  
DIN 18157 Pokládka keramických obkladů do tenkého lože,

## DIN 18352

VOB - část C: ATV (Všeobecné technické smluvní podmínky pro stavební práce) – Pokládka obkladů a dlažby,

DIN 18560 Potěry ve stavebnictví,

EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry, harmonizovaná evropská norma

DIN 1055 Účinky na nosné konstrukce

DIN 18515 Obklady vnějších stěn,

„Směrnice pro navrhování a provádění flexibilních hydroizolačních stěrek u stavebních částí ve styku se zemínou“, 2. vydání, duben 2006, Deutsche Bauchemie e.V.,

Záznamové listy vydané Bundesverband Estrich und Belag e.V.,

Odborná informace „Koordinace rozhraní vrstev u vytápěných podlahových konstrukcí“,

ZDB-záznam. listy vydané německým cechem obkladačů (Fachverband des deutschen Fliesengewerbes):

„Kontaktní izolace pod obklady a dlažby“

„Dilatační spáry v obkladech a dlažbách“

„Pokládka keramických obkladů a dlažby, přírodního kamene a betonových obkladů na cementem pojené podlahové konstrukce s tepelně izolačními vrstvami“

„Pokládka keramických obkladů a dlažby, přírodního kamene a betonových obkladů na vyhřívané cementem pojené podlahové konstrukce“

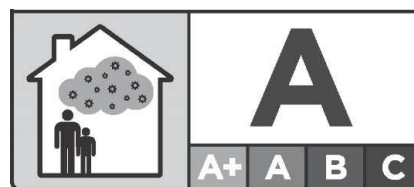
„Obklady v exteriéru“

**Dodržujte pokyny uvedené v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES!**

**GISCODE: ZP1 (prášková složka)**

**GISCODE: D1 (tekutá složka UNIFLEX-M)**

## EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR\*



\* Informace o úrovni emisí těkavých organických látek do ovzduší v místnosti, které jsou nebezpečné z hlediska toxicity při vdechování, na stupnici od třídy A+ (velmi nízký podíl emisí) až C (vysoký podíl emisí).