



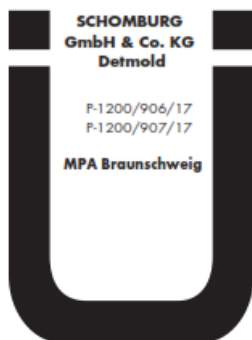
TECHNICKÝ LIST

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

výr. č.: 2 04600

Minerální hydroizolační stěrka přemostující trhliny

Schomburg GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 14891 AQUAFIN-2K/M-PLUS Vodotěsný výrobek na bázi cementu, nanášený v tekutém stavu, používaný v exteriéru pod lepené keramické obklady EN 14891 : CM	
Počáteční přídržnost:	≥ 0,5 N/mm ²
Tahová přídržnost	
po kontaktu s vodou:	≥ 0,5 N/mm ²
po tepelném stárnutí:	≥ 0,5 N/mm ²
po cyklickém zmrazování-rozmrazování:	≥ 0,5 N/mm ²
po kontaktu s vápennou vodou:	≥ 0,5 N/mm ²
Vodotěsnost:	nepropouští Žádnou vodu
Schopnost přemostění trhliny:	≥ 0,75 mm



- hydroizolace pod obklady/dlažbu dle DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535, DIN EN 14891
- **třída CM O2 P dle DIN EN 14891**
- odolná vůči vodám s agresivními účinky na beton
- AQUAFIN-2K/M-PLUS splňuje hygienické požadavky pro přímý a trvalý styk s pitnou vodou (hodnocení SZÚ).

Oblasti použití:

- hydroizolace stavebních částí pod úrovní terénu, izolace soklů a horizontálních ploch v/pod zdívkou dle DIN 18533 pro třídy účinků vody W1.1-E, W1.2-E a W4-E
- dodatečná stavební izolace dle WTA-zázn. listu 4-6 proti zemní vlhkosti, netlakové vodě a tlakové vodě (při vhodné konstrukci)
- hydroizolace pod obklady/dlažbu pro třídy účinků vody W0-I až W3-I bez chemického zatížení dle DIN 18534
- použití v exteriéru jako izolace na balkony, lodžie apod. dle DIN 18531
- izolace nádrží a bazénů pro třídy účinků vody W2-B dle DIN 18535 do výšky vodního sloupce až 10 m
- AQUAFIN-2K/M-PLUS má velmi nízký podíl emisí dle GEV-EMICODE (něm. Společnost pro kontrolu emisí u pokládkových materiálů, lepidel a stavebnin), čímž přispívá k příznivému hodnocení budov dle certifikačních systémů DGNB, LEED, BREEM, HQE. Výrobek splňuje kritéria německého systému DGNB pro nejvyšší stupeň kvality 4, řádky 7 a 8 „ENV 1.2 Rizika pro okolní prostředí“.

Schomburg GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 18 2 04600	
EN 1504-2 AQUAFIN-2K/M-PLUS Výrobek k ochraně povrchu Zásada 1.3 (C)	
Kapilární absorpce vody a propustnost pro vodu:	w < 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}
Propustnost pro vodní páru:	třída I
Propustnost pro CO₂:	hodnota Sd > 50 m
Odtřhová zkouška k určení adheze	≥ 0,8 N/mm ²
Reakce na oheň	třída E

Stavební hydroizolace

- bežešvá bezesparová pružná hydroizolace přemostující trhliny
- vhodná na všechny běžné únosné podklady
- dobrá přídržnost na vlhkých podkladech bez penetrace
- difúzně otevřená, odolná vůči mrazu, UV záření a stárnutí
- odolná vůči posypovým solím
- velmi nízké emise EC1 PLUS R podle GEV-EMICODE
- stavební hydroizolace dle DIN 18533 a DIN 18535
- izolace stěn a podlah proti zemní vlhkosti v novostavbách i stávající zástavbě na konstrukční části z betonu nebo zdiva
- izolace nádrží proti tlakové vodě působící z vnitřní strany konstrukce (např. nádrže na užitkovou nebo odpadní vodu apod.)
- horizontální izolace v/pod zdívkou proti kapilárně vztlínající vlhkosti
- izolace přechodu betonové základové desky s vysokou odolností vůči pronikání vody (vodostavební beton) a izolace soklů

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

- AQUAFIN-2K/M-PLUS se používá jako izolace také na staré soudržné bitumenové podklady.

Před aplikací AQUAFINu-2K/M-PLUS v nádržích resp. při zatížení agresivní nebo měkkou vodou s tvrdostí < 30 mg CaO/l vždy proveďte chemický rozbor vody.

Stupeň agresivity vody se posuzuje dle EN 1992-1-1 (Eurocode 2). AQUAFIN-2K/M-PLUS je odolný až do stupně „silně agresivní“ (třída expozice XA2).

Hydroizolace pod obklady/dlažbu:

Ke spolehlivé a hospodárné izolaci všude tam, kde se požaduje vodotěsnost při dlouhodobém/stálém zatížení stříkající vodou, např. v koupelnách a kuchyních, privátních a veřejných hygienických zařízeních, také na balkony a terasy, u plaveckých bazénů, bazénových ochozů apod.

V oblasti napojení stěna/podlaha je potřeba plošnou izolaci zesílit podle zatížení vlhkostí těsnicí páskou ASO-Dichtband-2000 resp. ASO-Dichtband-2000-S.

AQUAFIN-2K/M-PLUS je vhodný pro třídy zatížení vlhkostí A a B dle stavebních kritérií pro hydroizolace pod obklady/dlažbu (AIV-F) a pro třídy zatížení vlhkostí A0 a B0 dle požadavků ZDB-záznam. listu (*1). Vodotěsnost v zabudovaném stavu, včetně systému těsnících pásek ASO-Dichtband, je odzkoušená dle kritérií pro minerální hydroizolační stěrky a pro hydroizolace pod obklady/dlažbu do výšky vodního sloupce až 25 m.

(*1) hydroizolace pod obklady a dlažbu

Technické údaje:

	UNIFLEX-M-PLUS	prášková složka AQUAFIN
Báze:	polymerní disperze	písek/cement aditiva
Směšovací poměr:	1 váh. díl	2,5 váh. dílů
Dodávané balení:	10 kg 6 kg 2 kg	25 kg 15 5 kg
Barva:	bílá	šedá

kombinovaný výrobek

Hustota namíchané směsi:	cca 1,6 g/cm ³
Zrnitost:	< 1,0 mm
Doba zpracovatelnosti *):	cca 60 min.
Možnost přepracování *):	po cca 3-6 hod.
Teplota podkladu/ teplota pro zpracování:	+5 °C až +35 °C
Tahová přídržnost dle DIN EN 1542:	> 0,5 N/mm ²
Přemostění trhlin dle DIN 28052-6 (kritéria pro minerální hydroizolační stěrky/hydroizolace pod obklady):	0,4 mm
Přemostění trhlin dle DIN EN 14891 za normálních a nízkých teplot:	≥ 0,75 mm
Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle kritérií pro minerální hydroizolační stěrky/hydroizolace pod obklady/dlažbu:	2,5 bar
Přípustná hloubka nádrže dle DIN 18535:	10 m
Protážení dle normy ASTM D 412-16:	cca 192 %
Přemostění trhlin dle normy ASTM C836:	> 2,0 mm
Faktor difúzního odporu μ:	cca 1 200
Sd-hodnota při 2mm tloušťce suché vrstvy:	cca 2,4 m
Faktor difúzního odporu μ, CO ₂ :	> 100 000
Sd-hodnota, CO ₂ při 2mm tloušťce suché vrstvy:	> 200 m

Zatížitelnost *):

- odolnost vůči dešti na plochách se sklonem po cca 6 hod., zamezit zatížení stojatou vodou
- chůzí po cca 1 dni
- tlakovou vodou po cca 7 dnech
- obkládat lze po cca 1 dni

*) při +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu. Výše uvedené údaje se mohou lišit v závislosti na podmínkách na objektu a povětrnostních vlivech. Vyšší teploty a nízká vzdušná vlhkost zkracují dobu schnutí, nižší teploty a vyšší vzdušná vlhkost ji naopak prodlužují.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Spotřeba materiálu

Zatížení	Tloušťka suché vrstvy, mm	Tloušťka mokré vrstvy, mm	Spotřeba kg/m ²
Sklepní zdi a základové desky	> 2,0	cca 2,2	3,5
Izolace soklů	> 2,0	cca 2,2	3,5
Izolace příčných ploch	> 2,0	cca 2,2	3,5
Podle WTA-záznam. listu 4-6 „Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku se zeminou“			
zemní vlhkost/nevzdušná prosakující voda	> 2,0	cca 2,2	3,5
netlaková voda	> 2,0	cca 2,2	3,5
vzdušná prosakující voda/tlaková voda	> 3,0	cca 3,3	5,3
Izolace nádrží a bazénů	> 2,0	cca 2,2	3,5
Izolace ve spojení s obklady/dlažbou	> 2,0	cca 2,2	3,5
Egalizační vrstvy	1 mm	1,1 mm	1,75
Zohledněte větší spotřebu materiálu na nerovném podkladu a drobné odchylky při zpracování.			

Skladování:

prášková složka:

v chladu a suchu, 12 měsíců

tekutá složka:

chránit před mrazem, 12 měsíců

v originálním uzavřeném obalu, po

otevření ihned spotřebovat

Čištění:

nářadí v čerstvém stavu vodou;

zaschlý materiál rozpustit pomocí

přípravku ASO-R001 a očistit vodou.

Pro hydroizolace pod obklady/dlažby je pro posouzení podkladu směrodatná norma DIN 18157, část 1.

Jako podklad se hodí hutný beton, omítky P II a P III, zdivo se zarovnanými spárami, cementové potěry, litý asfalt tř. tvrdosti IC10, sádrokarton a sádro-vláknité desky, také vytápěné a nevytápěné potěry.

Podklad:

Podklad musí být únosný, se zarovnanými spárami, rovinný, s otevřenými póry, celistvým povrchem, zbavený hnízd, trhlin a výstupků, prachu, separačních látek a vrstev snižujících přilnavost, jako jsou např. oleje, zbytky nátěrů, krusty a uvolněné částice.

AQUAFIN-2K/M-PLUS je také vhodný k sanaci starých soudržných bitumenových podkladů. Izolace se opatří škrábanou stěrkou, po důkladném zaschnutí se přepracuje ve dvou pracovních krocích. Tloušťka izolační vrstvy závisí na konkrétním zatížení.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Systémové komponenty	Třídy zatížení dle zkušebních kritérií pro		
	Hydroizolace pod obklady/dlažbu		Minerální hydroizolační stěrky
	A, A0, B0	B	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 (T-kus, křížení)	x	x	x
ASO-Dichtmanschette-Boden/-Wand	x	x	x
ADF-Rohrmanschette	-	-	x
ADF-Dehfugenband	-	-	x
UNIFIX-S3	x	x	-
LIGHTFLEX	x	x	-
MONOFLEX-XL	x	x	-
MONOFLEX	x	x	-
MONOFLEX-fast	x	-	-
MONOFLEX-FB	x	x	-
MONOFLEX-white	x	x	-
MONOFLEX-white obohacený UNIFLEXem-F v poměru 3 : 1	x	x	-
ASODUR-EK98-Boden/-Wand	x	x	-
ASODUR-DESIGN	x	x	-
SOLOFLEX	x	x	-
AK7P	x	x	-
CRISTALLIT-FLEX	x	-	-
CRISTALLIT-MULTI-Flex	x	x	-
CRISTALLIT-VARIO-light	x	-	-
UNIFIX-S3-fast	x	-	-

Podle WTA-záznam. listu 4-6 je třeba oblast základové patky a přechodu k soklu předem odkryt až na minerální podklad.

Rohy a hrany, např. základové desky, je třeba srazit příp. opatřit fazetou. Prohlubně > 5 mm, maltové kapsy, otevřené styčné a ložné spáry, výlomy, podklady s hrubšími póry nebo nerovné zdivo nejprve vyrovnat cementovou maltou, např. ASOCRETem-M30 nebo SOLOCRETem-15.

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

Potrubní prostupy osadte přírubami se šířkou límce min. 5 cm, z materiálu vhodného k lepení, jako je např. ušlechtilá ocel, červený bronz, PVC-U apod. Příruby nejprve očistěte a odmastěte. U přírub s menší šířkou límce (od 30 mm do 50 mm) doporučujeme k lepení těsnící manžety používat ASOFLEX-AKB-Wand.

Zamezte provlhčení příp. bodovému zatížení vlhkostí z negativní strany. Pokud je izolace zatížená vlhkostí ze zadní strany, v každém případě doporučujeme oblast předizolovat AQUAFINem-1K, aby se zamezilo odprýskávání izolační vrstvy od podkladu. Aplikujte AQUAFIN-1K v jedné nebo více vrstvách v závislosti na konkrétním zatížení. Při zatížení zemní vlhkostí je spotřeba AQUAFINu-1K min. 1,75 kg/m², při zatížení vzduotou prosakující vodou min. 3,5 kg/m². U betonových stavebních dílů lze zatížení vlhkostí z negativní strany vyloučit také aplikací ASODURu-SG2/-SG2-thix. Předepsaná spotřeba ASODURu-SG2/-SG2-thix je v rozmezí 600-1 000 g/m².

Zpracování:

Nalijte přibl. 50-60 % tekuté složky (UNIFLEXu-M-PLUS) do čisté nádoby, přidejte práškovou složku a vhodným míchadlem smíchejte na homogenní hmotu bez žmolků. Přidejte zbývající tekutou složku a znovu dobře promíchejte.

Doba míchání směsi při 500–700 ot./min. činí 2-3 min. Po cca 5minutové době zrání směs ještě jednou důkladně promíchejte.

AQUAFIN-2K/M-PLUS se míchá v předepsaném směšovací poměru podle váhových dílů:

2,5 dílů práškové složky : 1 díl disperzní složky.

Podle konkrétních podmínek na stavbě, např. pokud se materiál aplikuje nástřikem, lze do směsi přidat vodu, nejvýše však 1,5 % (0,5 l na 35 kg). Voda se přidává až po smíchání tekuté a práškové složky.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

AQUAFIN-2K/M-PLUS se nanáší štětcem nebo stěrkou minimálně ve dvou vrstvách. Druhou a další vrstvu nanášejte teprve tehdy, když už nehrozí poškození aplikované vrstvy chůzí nebo nanášením materiálu (po cca 3–6 hod. podle okolních podmínek). Nanášením stěrkou s ozubením 4 až 6 mm a následným vyhlazením dosáhnete rovnoměrné tloušťky vrstvy.

Zpracovávejte vždy tolik materiálu, aby byla dosažena potřebná tloušťka suché vrstvy odpovídající konkrétnímu zatížení vodou. Během jednoho pracovního kroku aplikujte nejvýše 2,2 kg/m², protože jinak hrozí nebezpečí vzniku trhlin v izolační vrstvě.

AQUAFIN-2K/M-PLUS lze nastříkat vhodnou technikou, např. HighPump M8 (peristaltickým čerpadlem), HighPump Small nebo HighPump Pictor (šnekovým čerpadlem). Podrobnější informace viz). Podrobnější informace viz např. firma Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, www.sanieretechnik.de.

K vytvoření vodotěsných dilatačních a styčných spár použijte těsnicí pásky systému ASO-Dichtband podle konkrétní třídy zatížení vodou (viz tabulka Systémové komponenty). Oblast přechodu stěna/podlaha a styčné spáry utěsněte těsnicí páskou ASO-Dichtband-2000/-S, rohy těsnicemi tvarovkami ASO-Dichtband-2000/-S-Innen-Aussenecken. Stěrkou s 4 až 6mm ozubením naneste AQUAFIN-2K/M-PLUS po obou stranách překlenované spáry tak, aby izolace přesahovala nejméně o 2 cm šířku pásky. Vložte těsnicí pásku do čerstvé izolace a hladítkem nebo válečkem ji pečlivě vtlačte, aby nevznikly dutiny ani záhyby. Pásku přilepte tak, aby se vyloučilo její posunutí působením vody. Do dilatačních spár pokládejte pásku ve tvaru smyčky. Jednotlivé pásky napojte s přesahem nejméně 5 až 10 cm a spoje přilepte AQUAFINem-2K/M-PLUS bez vzniku dutin a záhybů. Nakonec pásky přepracujte AQUAFINem-2K/M-PLUS a napojte beze švů na plošnou izolaci.

Při použití těsnicích tvarovek je postup analogický.

Hydroizolace pod obklady/dlažbu:

Podlahové výpusti a prostupy bazénových van osadte vhodnými přírubami. Naneste sytý AQUAFIN-2K/M-PLUS na přírubu a oblast napojení. Do čerstvé izolační vrstvy vložte bez dutin a záhybů těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden, aby měla dobré spojení s plošnou izolací.

Ve třídě zatížení A (dle kritérií pro hydroizolace pod obklady/dlažbu) lze potrubní prostupy alternativně zaizolovat bez použití přírub.

K utěsnění potrubních prostupů ve stěnách ve třídě zatížení A použijte v závislosti na jmenovitém průměru těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden nebo ASO-Dichtmanschette-Wand. Prostup zdrsňte, očistěte a odmastěte vhodným rozpouštědlem, příp. aplikujte primer. Naneste sytý AQUAFIN-2K/M-PLUS a vložte ASO-Dichtmanschette. Průměr otvoru těsnicí manžety musí být přitom výrazně menší než průměr potrubí, aby manžeta dosedla těsně. Napojení těsnicích prvků na plošnou izolaci se zásadně zhotovuje beze švů a s přesahem 5 až 10 cm.

K pokládce obkladu/dlažby použijte vhodné lepidlo (viz tabulka Systémové komponenty). V okamžiku pokládky musí být izolační vrstva úplně vytvrzená.

V případě stavební izolace dle DIN 18533 a WTA-záznam. listu „Dodatečná hydroizolace stavebních částí ve styku se zemí“ dbejte následujících pokynů:

V oblasti přechodu základová deska-stěna nejprve aplikujte AQUAFIN-1K nebo ASOCRET-M30 a metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte z ASOCRETu-M30 fabion s délkou ramene min. 4 cm. Po vytvrnutí naneste hydroizolaci AQUAFIN-2K/M-PLUS.

Potrubní prostupy:

K izolaci potrubních prostupů pro třídy účinků vody W1.1-E a W1.2-E použijte v závislosti na jmenovitém průměru těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette-Wand nebo ADF-Rohrmanschette. Izolovaná oblast musí mít vůči prostupu přesah nejméně 5 cm.

AQUAFIN®-2K/M-PLUS

Při osazení potrubního prostupu vhodnou přírubou nejprve naneste sytě AQUAFIN-2K/M-PLUS na přírubu a na oblast přesahu. Do čerstvé izolační vrstvy vložte těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette-Boden tak, aby vzniklo celoplošně dobré spojení bez dutin a záhybů. Nakonec oblast přepracujte AQUAFINem-2K/M-PLUS a napojte beze švů na plošnou izolaci. Pro třídu účinků vody W2.1-E použijte konstrukci s pevnou a volnou přírubou nebo odzkoušený systém průchodek.

Drenážní a ochranné desky u stavebních částí ve styku se zemínou:

Izolaci je třeba chránit před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy vhodnými opatřeními v souladu s DIN 18533. Ochranné vrstvy se pokládají až po důkladném proschnutí izolace. Drenážní a ochranné desky se přichycují bodově COMBIDICem-1K. Obvodová izolace se lepí celoplošně na sraz COMBIDICem-2K-CLASSIC nebo COMBIDICem-2K-PREMIUM.

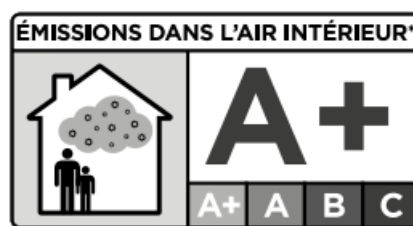
Drenáž se zhotovuje dle příslušných stavebních norem.

Důležitá upozornění:

- Neošetřované plochy chraňte před působením AQUAFINu-2K/M-PLUS.
- Izolace nesmí během tuhnutí být zatěžována vodou. Voda působící ze zadní strany může za mrazu způsobit odprýskání vrstvy.
- Při silném slunečním záření pracujte ve stinných oblastech proti pohybu slunce.
- V prostorách s vysokou vzdušnou vlhkostí a/nebo nedostatečným větráním (např. vodní nádrže) je nutno zabránit poklesu teploty pod rosný bod, protože v opačném případě by na povrchu vznikl kondenzát. Použijte odvlhčovač vzduchu. Použití přímotopů nebo nekontrolované vhánění teplého vzduchu není přípustné.

- AQUAFIN-2K/M-PLUS se nesmí vystavovat bodovému nebo líniovému zatížení.
- AQUAFIN-2K/M-PLUS se dá omítnout a přetřít difuzně otevřenými a bezrozpuštělovými disperzními fasádními barvami nebo disperzními silikátovými barvami (nikoli čistě silikátovými barvami). Můžete použít také akrylátové barvy nebo barvy na bázi silikonových pryskyřic.
- Přímý kontakt s kovy, např. s mědí, zinkem a hliníkem, je třeba vyloučit nanesením penetrace, která utěsňuje póry. Takovou penetraci zhotovíte z ASODURu-GBM ve dvou pracovních krocích. V prvním kroku na očištěný a acetonem odmaštěný podklad naneste sytě ASODUR-GBM. Po zreagování vrstvy 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/m².
- Příruby z PVC, červeného bronzu či ušlechtilé oceli je třeba nejprve přebrousit a odmastit. Pak naneste AQUAFIN-2K/M-PLUS, vložte těsnicí manžetu ASO-Dichtmanschette příp. ADF-Rohrmanschette tak, aby se nevytvořily dutiny ani záhyby, a beze švů napojte na plošnou izolaci.

Dodržujte pokyny v platném Bezpečnostním listu dle směrnice ES!



* 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).