



## TECHNICKÝ LIST

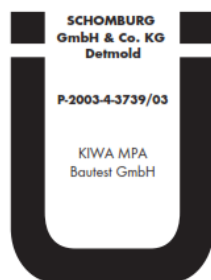
### AQUAFIN®-1K

#### Jednosložková minerální hydroizolační stěrka

výr. č. : 2 04248

##### Vlastnosti:

- po vytvrzení tuhá hydroizolace
- odolná vůči síranům
- pro vnější a vnitřní použití
- na podlahy a stěny
- vodotěsná
- vhodná na všechny běžné nosné stavební podklady
- hydraulicky tuhnoucí
- snadné a hospodárné zpracování
- lze nanášet štětcem, stěrkou nebo nastříkat pomocí vhodného přístroje
- na vlhkých podkladech ulpívá bez penetrace
- difúzně prostupná, odolná proti mrazu a stárnutí
- stavební hydroizolace dle DIN 18195, část 2, tabulka 7
- osvědčení o použití proti negativnímu tlaku vody
- osvědčení o použití pro vody s agresivním účinkem na beton dle DIN 4030



##### Technické údaje:

Báze: písek/cement, obohaceno polymerní složkou

Hustota namíchané směsi: cca 1,85 g/cm<sup>3</sup>

Směs: cca 6,7 l vody na 25 kg AQUAFINU-1K  
cca 1,6 l vody na 6 kg AQUAFINU-1K

Doba zpracovatelnosti \*): cca 60 min.

Teplota podkladu/teplota při zpracování: +5 °C až +30 °C

Přilnavost v tahu dle DIN EN 1542: > 0,5 N/mm<sup>2</sup> po 28 dnech

Vodonepropustnost dle DIN EN 12390-8 (ZK MHS), 28 dní, 1,5 bar: vyhovuje

Vodotěsnost proti negativnímu tlaku vody: 1,5 bar

Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle ZK MHS: 1 bar

pozn.: ZK MHS – zkušební kritéria pro minerální hydroizolační stěrky

Čištění náradí: v čerstvém stavu vodou; zaschlý materiál lze odstranit již jen stěží.

Dodávané balení: 25kg pytel, 6kg sáček

Skladování: v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned zpracovat.

##### Zatížení/spotřeba materiálu/tloušťka suché vrstvy:

- zemní vlhkost/nevzdutá prosakující voda: 3,5 kg/m<sup>2</sup>/cca 2,0 mm
- vzdušná prosakující voda/tlaková voda: 4,5 kg/m<sup>2</sup>/cca 2,5 mm

Dle listu WTA „Dodatečná stavební hydroizolace stavebních částí ve styku se zemínou“:

- zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda: min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> (cca 2,0 mm)
- vzdušná prosakující voda/tlaková voda: min. 5,3 kg/m<sup>2</sup> (cca 3 mm)

##### Oblasti použití:

Izolace novostaveb i staré zástavby proti zemní vlhkosti stavebních částí ve styku se zemínou, nevzduté prosakující vodě, vzdušné prosakující/tlakové vodě (při vhodné konstrukci), tlakové vodě působící zevnitř, jako dodatečná vnitřní izolace proti vlhkosti pronikající z vnější strany a také jako horizontální izolace do/pod stěny a sokly, k izolaci zelených nebo povětrnostním vlivům vystavených betonových odvětrávaných „studených“ střech u podzemních garáží, montovaných garáží, nádrží na užitkovou vodu, nádrží na odpadní vodu a kanály, hrází a splavů. AQUAFIN-1K lze aplikovat na plochy stěn a podlah na podklady, které nejsou ohroženy dodatečným vznikem trhlin.

Při použití AQUAFINU-1K u nádrží resp. při zatížení měkkou vodou s tvrdostí < 30 mg CaO/l je vždy nutné provést rozbor vody.

Stupeň agresivity vody vůči betonu se posuzuje dle DIN 4030. AQUAFIN-1K je odolný až do stupně „silně agresivní“ (třída expozice XA2).

# AQUAFIN®-1K

Izolace dle DIN 18195, část 7:  
tlaková voda působící z vnitřní strany:  
min. 3,5 kg/m<sup>2</sup> (cca 2,0 mm)

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

Zatížitelnost \*): - deštěm na šikmých plochách  
po cca 8 hod., zamezit zatížení  
stojatou vodou  
- chůzí po cca 1 dni  
- tlakovou vodou po cca 7 dnech

\* Uvedené údaje platí pro +23 °C a 50% relat. vzdušnou vlhkost a mohou se měnit (prodloužit/zkrátit) v závislosti na povětrnostních podmínkách.

## 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. Podklad může být vlhký, nikoli mokrý. Jako podklad je vhodný beton nerozrušené struktury, omítky P II a III, zdivo se zarovnanými spárami. Podklady s většími póry, jako jsou tvárnice z betonu nebo s nerovnostmi po bednění a nerovné zdivo, je třeba nejprve vyrovnat maltou ASOCRET-M30.

V místě přechodu základová spára-stěna a v rozích nejprve naneste AQUAFIN-1K a metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte z ASOCRETu-M30 minerální fabion s délkou ramene min. 4 cm. Po zaschnutí vytvořte hydroizolaci z AQUAFINu-1K.

## Zpracování:

1. Připravte podklad podle požadavků.
2. Podklad předem navlhčete tak, aby byl v okamžiku aplikace AQUAFINu-1K lehce zavlhlý. Silně nasákavé a prašné podklady napenetrujte ASO-Unigrundem. Před aplikací další vrstvy musí penetrace dobře proschnout.

3. Nalijte do směšovací nádoby cca 1,6 l resp. 6,7 l čisté vody a přidejte práškovou směs tak, aby vznikla homogenní hmota bez žmolků. Míchejte vhodným míchadlem (cca 500–700 ot./min.) po dobu 2-3 minut.
4. AQUAFIN-1K se aplikuje 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 4–6 hodinách při +20 °C a 60 % relat. vlhkosti vzduchu). Rovnoměrné tloušťky aplikované vrstvy dosáhnete pomocí stěrky s ozubením 4 až 6 mm a následným zahlazením. V jednom pracovním kroku nenanášejte více než 2 kg/m<sup>2</sup> – nebezpečí vzniku trhlin z důvodu vysokého podílu pojiv.

Alternativně lze AQUAFIN-1K 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).

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

Izolaci je třeba chránit před povětrnostními vlivy a mechanickým poškozením vhodnými opatřeními nebo ochrannými vrstvami dle DIN 18195, část 10. Ochranné vrstvy se pokládají až po důkladném proschnutí izolace. Drenážní a ochranné desky se přichytí bodově COMBIDICem-1K, obvodová izolace se lepí celoplošně a na sraz COMBIDICem-2K-CLASSIC nebo COMBIDICem-2K-PREMIUM. Drenáž se zhotoví dle příslušných stavebních norem.

## Důležitá upozornění:

- Neošetřované plochy chraňte před působením AQUAFINu-1K.
- Podklad může být v okamžiku nanášení matně zavlhlý, je nutno zamezit tvorbě kaluží.
- Po vytvrdnutí izolačního nátěru udržujte plochu vlhkou po dobu nejméně 24 hodin.
- Čerstvý nátěr chraňte před deštěm, větrem, mrazem a přímým slunečním zářením.
- Při intenzivním slunečním záření pracujte proti postupu slunce v zastíněných místech.

---

# AQUAFIN®-1K

- Nosný podklad je podmínkou spolehlivého přilnutí hydroizolace k podkladu. Povrch se musí důsledně zbavit všech separačních látek, které snižují adhezi. Vhodné metody přípravy povrchu jsou tryskání tlakovou vodou (> 400 bar) resp. vysokotlakou vodou (až 2 000 bar), tryskání pevnými částicemi. Posledním krokem přípravy povrchu by mělo být vždy jeho očištění proudem tlakové vody.
- U vodních nádrží lze počítat obvykle s teplotami od +10 °C do +15 °C. Aby byla zaručena dokonalá hydratace cementu, je třeba udržovat izolační vrstvu po její aplikaci dostatečně dlouho vlhkou (při konstantní relativní vlhkosti vzduchu > 80 %) a chránit ji před vyschnutím. K tomu postačuje přibližně 7 dní. V průběhu této doby po nanesení je také nutno zamezit kondenzaci vody nebo vytvoření vodního filmu na povrchu. Při nebezpečí překročení rosného bodu (vznik kondenzátu) je třeba vzduch zbavovat nuceně vlhkosti až do ztuhnutí izolace. V žádném případě se nesmí nekontrolovaně vhnět teplý vzduch nebo používat přímotopná tělesa (např. na olej nebo plyn).

- Pokud AQUAFIN-1K při zpracování zatuhne, nepřidávejte vodu ani čerstvý materiál, hrozí nebezpečí, že se nevyvine požadovaná výsledná pevnost!
- U podkladů ohrožených dodatečným vznikem trhlin používejte AQUAFIN-2K, AQUAFIN-RS300 nebo AQUAFIN-2K/M.
- Dodržujte aktuální stavební předpisy.

Dodržujte pokyny uvedené v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES!

**GISCODE: ZP1**