



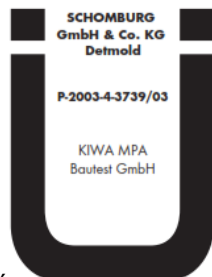
## TECHNICKÝ LIST

### AQUAFIN®-1K Minerální hydroizolační stěrka

výr. č. : 2 04248

#### Vlastnosti:

- tuhá hydroizolace (po vytvrzení)
- odolná vůči síranům
- pro vnější a vnitřní použití
- na podlahy a stěny
- vodotěsná
- snadné a hospodárné zpracování
- nanáší se štetcem, stěrkou nebo pomocí vhodného stříkacího zařízení
- dobrá přídržnost bez penetrace na matně vlhkých podkladech
- difúzně otevřená, odolná proti mrazu a stárnutí
- stavební hydroizolace dle DIN 18535
- certifikát pro použití proti negativnímu tlaku vody
- certifikát pro použití pro vody s agresivním účinkem na beton



Před aplikací AQUAFINU-1K 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-1K je odolný až do stupně „silně agresivní“ (třída expozice XA2).

#### Technické údaje:

Báze: písek/cement, obohaceno polymerní složkou  
Zrnitost: < 1,0 mm  
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  
Přídržnost v tahu dle DIN EN 1542: > 0,5 N/mm<sup>2</sup> po 28 dnech  
Vodotěsnost 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 nářadí: 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 zpracujte

#### Oblasti použití:

Dodatečná hydroizolace podkladů, u kterých nehrozí vznik trhlin.

Jako předizolace při: izolaci stavebních částí pod úrovní terénu, izolaci 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).

Izolace nádrží a bazénů pro třídu účinků vody W1-B a třídu trhlin R0-B dle DIN 18535 do výšky vodního sloupce až 4 m.

#### Stavební hydroizolace:

- izolace proti zemní vlhkosti podlahy a stěn 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, odpadní vodu apod.)
- horizontální izolace v/pod zdívkou proti kapilárně vztlínající vodě.

---

# AQUAFIN®-1K

Zatížení/spotřeba materiálu/tloušťka suché vrstvy:

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

Dle listu WTA „Dodatečná stavební hydroizolace stavebních částí pod úrovní terénu“:

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

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., nutno 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, rovinný, s otevřenými póry, s celistvým povrchem, bez štěrkových hnízd, trhlin a výstupků, zbavený prachu a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. zbytky oleje, staré nátěry, povrchové krusty a uvolněné částice. Podklad může být vlhký, ne však mokřý.

Jako podklad je vhodný hutný beton, omítky P II a III, zdivo s plnými spárami. Hrubší podklady, např. betonové tvárnice, nerovnosti po bednění a nerovné zdivo nejprve vyrovnejte ASOCRETem-M30.

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

## Zpracování:

1. Připravte podklad podle požadavků.
2. Podklad předem navlhčete tak, aby v okamžiku aplikace AQUAFINu-1K byl matně vlhký. Silně nasákavé a sprašné podklady napenetrujte ASO-Unigrundem. Penetrace musí dobře proschnout před dalším pracovním krokem.
3. Nalijte do směšovací nádoby cca 1,6 l resp. 6,7 l čisté vody a přidejte takové množství AQUAFINu-1K, aby vznikla homogenní hmota bez žmolků. Směs míchejte vhodným míchadlem (cca 500–700 ot./min.), předepsaná doba míchání je 2-3 minuty.
4. Aplikujte AQUAFIN-1K štětcem nebo stěrkou v minimálně dvou vrstvách. Druhý a další pracovní kroky mohou následovat, teprve až předchozí vrstva nemůže být poškozena chůzí nebo nanášením materiálu (nejdříve po 4–6 hodinách při +20 °C a 60% relat. vlhkosti vzduchu). Rovnoměrné tloušťky vrstvy dosáhnete pomocí stěrky s ozubením 4 až 6 mm a následným zahlazením. V jednom pracovním kroku aplikujte nejvýše 2 kg/m<sup>2</sup>, protože jinak hrozí nebezpečí vzniku trhlin v izolační vrstvě z důvodu vysokého podílu pojiva.

Alternativně lze AQUAFIN-1K nastříkat vhodnou technikou, např. HighPump M8 (peristaltickým čerpadlem), HighPump Small nebo HighPump Pictor (šnekovým čerpadlem). Podrobnější informace viz např. firma Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, [www.saniertechnik.de](http://www.saniertechnik.de).

## Drenážní a ochranné desky u stavebních částí pod úrovní terénu (ve styku se zemínou):

Izolaci je třeba chránit před mechanickým poškozením a povětrnostními vlivy vhodnými opatřeními v souladu s DIN 18195, část 10. 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.

---

# AQUAFIN®-1K

## Důležitá upozornění:

- Neošetřované plochy chraňte před působením AQUAFINu-1K.
- Podklad může být v okamžiku nanášení matně vlhký, zamezte tvorbě kaluží.
- Po vytvrdnutí izolační vrstvy udržujte plochu vlhkou po dobu nejméně 24 hodin.
- Čerstvou izolaci chraňte před deštěm, větrem, mrazem a přímým slunečním zářením.
- Při silném slunečním záření pracujte ve stinných oblastech proti pohybu slunce.
- Nosný podklad je podmínkou spolehlivého přilnutí hydroizolace k podkladu. Povrch je nutno zbavit důsledně všech separačních látek, které snižují adhezi. Vhodné metody přípravy povrchu jsou očištění tlakovou vodou (> 400 bar) resp. proudem vysokotlaké vody (až 2 000 bar), otryskání pevnými částicemi. Posledním krokem přípravy povrchu by mělo být vždy jeho očištění proudem tlakové vody.
- U nádrží na užitkovou vodu lze obvykle počítat s teplotami od +10 °C do +15 °C. Aby byla zaručena dokonalá hydratace cementu, je třeba aplikovanou izolační vrstvu udržovat vlhkou dostatečně dlouhou dobu (při konstantní relativní vlhkosti vzduchu > 80 %) a chránit ji před vyschnutím. K tomu postačuje přibl. 7 dní.

Během této doby po nanesení zamezte kondenzaci vody nebo vytvoření vodního filmu na povrchu. Pokud by mohlo dojít k překročení rosného bodu a tvorbě kondenzátu, použijte odvlhčovače vzduchu až do ztuhnutí izolace. Není povoleno vhnět nekontrolovaně 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 doporučujeme používat AQUAFIN-RS300, AQUAFIN-RB400 nebo AQUAFIN-2K/M.

Dodržujte aktuální stavební předpisy.

Dodržujte pokyny uvedené v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES!

**GISCODE: ZP1**