



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/cm³
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/mm² 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
(10 m vodního sloupce): vyhovuje
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/m²/cca 2,0 mm
- vzdutá prosakující voda/tlaková voda:
4,5 kg/m²/cca 2,5 mm

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

- zemní vlhkost/ nevzdutá prosakující voda:
min. 3,5 kg/m² (cca 2,0 mm)
- vzdutá prosakující voda/tlaková voda:
min. 5,3 kg/m² (cca 3 mm)

Oblasti použití:

Izolace novostaveb i staré zástavby proti zemní vlhkosti stavebních částí ve styku se zeminou, nevzduté prosakující vodě, vzduté 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/m² (cca 2,0 mm)

Pro 1mm výslednou tloušťku suché vrstvy 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

*) při +20 °C a 60 % relativní vlhkosti vzduchu

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 cementovou maltou.

Podklad předem navlhčete tak, aby byl v okamžiku nanášení matně zavlhlý. Silně nasákavé podklady a pórobeton nebo podklady obsahující sádku napenetrujte pro zlepšení přilnavosti ASO-Unigrundem-GE nebo ASO-Unigrundem-K. V místě přechodu základová spára-stěna a v rozích nejprve naneste AQUAFIN-1K a metodou „čerstvé do čerstvého“ vytvořte minerální fabion s min. délkou ramene 4 cm z ASOCRETu-RN resp. z cementové malty s přidáním ASOPLASTu-MZ.

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/m² – 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.

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. 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

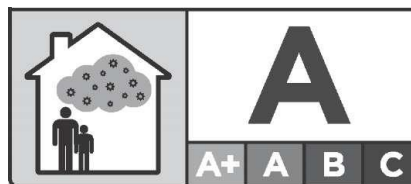
- Nosný podklad je podmínkou spolehlivého přilnutí hydroizolace k podkladu. Povrch se musí důsledně zbavit všech separačních látek, které snižují adhezi. Vhodné metody přípravy povrchu jsou tryskání tlakovou vodou (> 400 bar) resp. vysokotlakou vodou (až 2 000 bar), tryskání pevnými částicemi. Posledním 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 přibl. 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 předpisy, např.
DIN 18195
„Směrnice pro navrhování a provedení hydroizolace pomocí minerálních stěrek u stavebních částí ve styku se zeminou“, Deutsche Bauchemie e.V.
WTA-list 4-6-05/D „Dodatečná izolace stavebních částí ve styku se zeminou“

Dodržujte pokyny uvedené v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES!

GISCODE: ZP1

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).