



TECHNICKÝ LIST

AQUAFIN®-1K

Výr. č.: 2 04248

Silikátová hydroizolácia, aplikovaná v tekutom stave

Vlastnosti:

- nepružná silikátová hydroizolácia;
- odolná proti síranom;
- pre interiér a exteriér;
- pre vodorovné a zvislé plochy;
- vodonepriepustná;
- vhodná pre všetky bežné únosné stavebné podklady;
- hydraulicky tuhnúca;
- ľahké a hospodárne spracovanie;
- môže sa nanášať pomocou štetca, stierky alebo vhodným striekacím zariadením;
- dobrá prídržnosť bez penetrácie na matne vlhkých podkladoch;
- paropriepustná, mrazuvzdorná, odolná proti starnutiu;
- hydroizolácia spodných stavieb;
- odolná aj proti negatívne pôsobiacemu hydrostatickému tlaku – plošnému prevláhanu pôsobiacemu z podkladu;
- preukázaná odolnosť proti chemicky vodám silne narúšajúcim betón - stupeň XA1 a XA2;

Oblasti použitia:

Vonkajšia izolácia novostavieb ako aj jestvujúcich objektov proti zemnej vlhkosti, netlakovej a tlakovej vode (pri vhodnej konštrukcii), dodatočná vnútorná izolácia plošnému prevláhanu pôsobiacemu z podkladu. Horizontálna izolácia pod murivo proti kapilárne vzliňajúcej vode. Ochrana soklového muriva. Izolácia potrubí a nádrží na úžitkovú a komunálnu odpadovú vodu (vodný stĺpec do 4 m). Pre podklady, u ktorých nehrozí vznik trhlín. Pred použitím v nádržiach s mäkkou vodou (tvrdosť < 30 mg CaO/l) je potrebné posúdiť chemický rozbor vody v zmysle DIN 4030 resp. STN EN 206. AQUAFIN-1K je vhodný pre prostredie s „vysokou agresivitou“ (stupeň vplyvu prostredia XA1 a XA2).

Technické údaje:

Báza:	piesok/cement, polymérne prísady
Obj. hmotnosť čerstvej malty:	1,85 kg/dm ³
Zmiešavací pomer:	• 25 kg AQUAFINu-1K + cca. 6,7 l pitnej vody • 6 kg AQUAFINu-1K + cca. 1,6 l pitnej vody

Spracovateľnosť *):	cca. 60 minút
Teplota pri spracovaní / Teplota podkladu:	+ 5°C až + 35°C
Vodotesnosť podľa EN 12390-8, zaťaženie tlakom 1,5 bar po dobu 28 dní:	vyhovuje
Vodotesnosť pri negatívne pôsobiacom hydrostat. tlaku 1,5 bar po dobu 28 dní:	vyhovuje
Vodotesnosť v zabudovanom stave podľa PG MDS:	1 bar
Čistenie náradia:	v čerstvom stave vodou, zaschnutý materiál sa ťažko odstraňuje
Dodávané balenia:	6 kg a 25 kg vrecia
Skladovanie:	12 mesiacov v originálnych uzavretých vreciach, otvorené balenia bezodkladne spotrebovať

Zaťaženie / spotreba materiálu / hrúbka suchej vrstvy:

- 1.) Hydroizolácia stavebných konštrukcií pod úrovňou terénu – v rámci:
 - zemná vlhkosť: min. 3,5 kg/m² / 2 mm
 - netlaková voda: min. 3,5 kg/m² / 2 mm
 - tlaková voda: min. 4,5 kg/m² / 2,5 mm
- 2.) Dodatočná hydroizolácia stavebných konštrukcií pod úrovňou terénu – v rámci sanácií jestvujúcich objektov podľa smernice WTA 4-6-14:
 - zemná vlhkosť: min. 3,5 kg/m² / 2 mm
 - netlaková voda: min. 3,5 kg/m² / 2 mm
 - tlaková voda: min. 5,3 kg/m² / 3 mm
- 3.) Vnútorná hydroizolácia nádrží – napr. nádrže na úžitkovú alebo komunálnu odpadovú vodu:
 - tlaková voda: min. 3,5 kg/m² / 2 mm

Poznámky:

- Pre výslednú hrúbku suchej vrstvy 1,0 mm je potrebné naniesť 1,1 mm hrubú vrstvu čerstvého AQUAFINu-1K.
- Uvedené hodnoty nezohľadňujú prípadné zvýšenie spotreby pri nerovnom podklade.

AQUAFIN®-1K

- Zaťažiteľnosť *):
- dažďom po cca. 8 hod. na šikmých plochách (zabrániť zaťaženiu stojatou vodou);
 - chôdzou po cca 1 dni;
 - tlakovou vodou po cca. 7 dňoch.

*) Uvedené časové hodnoty platia pri teplote +23°C a rel. vlhkosti vzduchu 50%. V závislosti od podmienok na konkrétnej stavbe sa môžu predĺžiť alebo skrátiť.

Podklad:

Podklad musí byť únosný, pokiaľ možno rovinný, s otvorenou pórovou štruktúrou. Musí byť bez štrkových hniezd, otvorených trhlín alebo drážok, zbavený debniacich olejov, farebných náterov, prachu, cementového mlieka a iných látok znižujúcich prídržnosť. Môže byť matne vlhký ale nie mokrý.

Vhodnými podkladmi sú hutný betón vápenocementové a cementové omietky (PII, PIII), vyrovnané murivo. Drsné podklady ako napr. debniace tvárnice a nerovné murivo sa vyrovnajú pomocou ASOCRETu-M30.

V pochoch základovej dosky so stenami a v kútoch sa na podklad naniesie AQUAFIN-1K ako spojovací mostík a spôsobom „čerstvý do čerstvého“ sa z malty ASOCRET-M30 vytvorí fabión s polomerom zakrivenia min. 4 cm. Po jeho vytvrdnutí sa realizuje hydroizolácia AQUAFIN-1K.

Spracovanie:

- 1.) Príprava podkladu podľa požiadaviek.
- 2.) Podklad sa navlhčí tak, aby v čase nanášania AQUAFINu-1K bol matne vlhký. Veľmi nasiakavé podklady sa napenetrujú prípravkom ASO-Unigrund, ktorý sa pred ďalším pracovným krokom nechá riadne vyschnúť.
- 3.) Do čistého vedra sa naleje 1,6 l resp. 6,7 l čistej vody a pri intenzívnom miešaní (miešacie zariadenie s cca. 500 - 700 otáčkami za minútu) sa primieša toľko AQUAFINu-1K, až vznikne homogénna hmota bez hrudiek. Čas miešania predstavuje cca. 2 – 3 minúty.
- 4.) AQUAFIN-1K sa nanáša pomocou štetca alebo stierky v minimálne 2 pracovných krokoch. Druhú alebo nasledujúce vrstvy možno nanášať až vtedy, keď je predošlá vrstva dostatočne zatvrdnutá – čiže už sa pri ďalšej aplikácii nemôže poškodiť (cca. 4 – 6 hodín pri teplote +20°C a rel. vlhkosti vzduchu

60 %). Rovnomernú hrúbku nanášanej vrstvy možno dosiahnuť použitím 4 mm až 6 mm zubovej stierky, s následným zahladením. V jednom pracovnom kroku by sa nemalo nanášať viac materiálu ako 2 kg/m², pretože by z dôvodu vysokého podielu spojív mohli v hydroizolácii vzniknúť trhliny.

Alternatívne možno AQUAFIN-1K aplikovať pomocou vhodného striekacieho zariadenia – napr. peristaltické čerpadlo HighPump-M8 alebo šnekové čerpadlá HighPump-Small, prípadne HighPump-Pictor. Informácie k uvedeným zariadeniam sú dostupné u spoločnosti HTG HIGH TECH Germany GmbH (www.hightechspray.de).

Drenážne a ochranné dosky:

Izoláciu je potrebné ochrániť pred mechanickým poškodením vhodným opatrením podľa DIN 18195-10. Ochranná vrstva sa môže naniesť až po úplnom vyschnutí izolačnej vrstvy. Vhodné ochranné a drenážne dosky sa na zaizolovanú plochu môžu nalepiť na terče pomocou COMBIDICu-1K. Tepelnoizolačné dosky sa lepia celoplošne pomocou COMBIDICu-2K-Classic alebo COMBIDICu-2K-Premium. Drenáž sa realizuje podľa DIN 4095.

Upozornenia:

- ☞ Neošetované časti plôch je treba chrániť pred pôsobením AQUAFINu-1K.
- ☞ Pri aplikácii môže byť podklad matne vlhký. Nemal by sa však na jeho povrchu nachádzať lesklý vodný film alebo mláky.
- ☞ Po zatvrdnutí sa povrch AQUAFINu-1K min. 24 hodín musí udržiavať vlhký.
- ☞ Čerstvo nanosená hydroizolácia sa musí chrániť pred pôsobením dažďa, vetru, mrazu a priameho slnečného žiarenia.
- ☞ Pri silnom slnečnom žiarení pracovať proti postupu slnka na zatienených plochách.
- ☞ Únosný podklad je predpokladom pre trvale dobrú prídržnosť aplikovaného systému. Látky znižujúce prídržnosť sa musia odstrániť. Vhodným postupom pre prípravu podkladu je jeho otrýskanie vysokotlakovým prúdom vody (> 400 bar) veľmi vysokým tlakom vody (do 2000 bar), prípadne otrýskanie pevným granulátom. Posledným pracovným krokom musí byť otrýskanie vodným lúčom.

AQUIAFIN®-1K

☞ U nádrží na úžitkovú vodu treba spravidla počítať s teplotami okolo +10°C až +15°C. Pre zabezpečenie „úplnej“ hydratácie cementu sa nanosená hydroizolácia musí udržiavať vo vlhkom stave (relatívna vlhkosť vzduchu >80 %) a chrániť pred vyschnutím. Takéto ošetrovanie spravidla postačí zabezpečiť po dobu 7 dní. Ďalej sa v tomto čase musí zabrániť kondenzovaniu vzdušnej vlhkosti alebo vzniku vodného filmu na povrchu hydroizolácie. V prípade rizika poklesu teplôt pod rosný bod (vznik kondenzátu) je potrebné až do vytuhnutia stierky znížiť vlhkosť vzduchu vhodnými zariadeniami (odvlhčovačmi). V žiadnom prípade sa nesmie priamo na zaizolovanú plochu nekontrolovane fúkať teplý vzduch, ani sa nesmú používať priame

výhrevné zariadenia (napr. plynové alebo olejové).

- ☞ K materiálu, ktorý tuhne, už nemožno za účelom zlepšenia spracovateľnosti pridávať vodu ani čerstvú maltu. Hrozí nebezpečie zníženia pevností.
- ☞ Pre podklady s rizikom vzniku trhlín sú určené pružné náterové AQUAFIN-RS300 alebo AQUAFIN-2K/M-PLUS; skladba hydroizolačného systému sa upresňuje podľa oblasti použitia.
- ☞ Zohľadnite prosím súvisiace platné predpisy a normy.

Dodržujte prosím platnú kartu bezpečnostných údajov ES!

GISCODE: ZP1