



Tehnički list

AQUAFIN®-F Silikatna otopina za brtvljenje građevina

Svojstva:

- spremna za primjenu
- hidrofobična
- smanjuje kapilare
- paropropusna
- protiv kapilarnog dizanja vlage
- preko 40 godina iskustva
- bez otapala
- testirana prema WTA (Association for Science and Technology of Building Maintenance and Monuments Preservation – Društvo za znanost i tehnologiju održavanja i zaštitu zgrada i spomenika) tehnički list 4-4-04/D do 95% zasićenosti vlagom

Područja primjene:

Za naknadnu horizontalnu barijeru protiv kapilarnog dizanja vlage prema WTA tehničkom listu 4-4-04/D - kapilarno dizanje vlage u zidu. Kapilarna poroznost konstrukcijskog materijala (cigleni zid/beton) je prekinuta kombinacijom aktivnih agenata (kapilarna restrikcija/hidrofobnost).

Tehnički podaci: ¹⁾

Osnova:	alkalsilikat-silikonat
Boja:	prozirna
Specifična težina:	1.3 g/cm ³
pH vrijednost:	12.2
Čišćenje:	vodom dok je još u svježem stanju
Potrošnja:	ovisi o poroznosti zida. Najmanje 15 kg/m ² . Npr. 36 cm debljina zida = najmanje 5,5 kg po dužnom metru
Pakiranje:	6 kg, 12 kg, 30 kg, 220 kg i 1.200 kg
Skladištenje:	u prostorijama bez smrzavanja, 24 mjeseca u originalno zatvorenom pakiranju. Potrošiti odmah otvorena pakiranja.

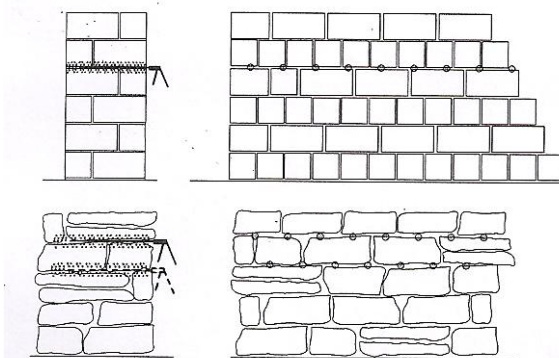
1) Navedeni podaci su određeni standardnim uvjetima. Ako se koriste pod drugim uvjetima, moguće su varijacije navedenih vrijednosti.

Priprema proizvoda:

1. Metoda injektiranja pod niskim tlakom:

Posebno je pogodno za primjenu gdje je zid koji se treba tretirati značajno ili potpuno zasićen vodom. Raspored bušenja rupa je određen tipom i stanjem zida. Promjer rupe je određen metodom nanošenja. Razmak između rupa je u pravilu 10-12,5 cm od centra do centra rupe. Rupe su horizontalno poredane u zidu ili pod kutom do maksimalno 45°. Dubina rupe je otprilike 5 cm kraća od debljine zida. Kod slabo poroznih zidova buše se dva reda rupa. Vertikalni razmak treba biti manji od 8 cm. Kod poroznog prirodnog kamena potrebno je zabušiti rupe u kamenu, a kod slabo poroznog kamena zabušiti rupe u spojeve (fuge).

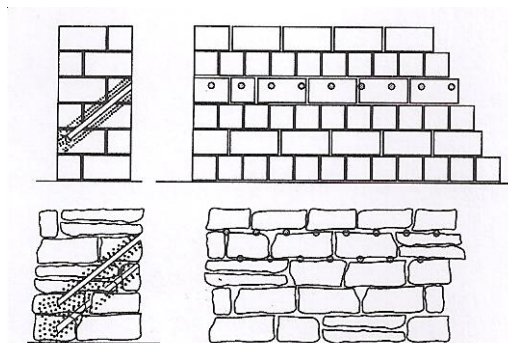
Za debljine zidova iznad 60 cm i za kutove preporuča se dvostrano bušenje. Prije injektiranja potrebno je ukloniti prašinu. Naknadno nanošenje AQUAFIN-1K na obje strane zida oko izbušenih rupa sprječava istjecanje materijala AQUAFIN-F. Umetnite pakere u rupe. Zidove s velikim šupljinama, šuplje blokove, pukotine i otvorene spojeve do 5 mm treba prije samog injektiranja popuniti tj. pritisnuti materijalom ASOCRET-BM. Nakon toga injektirati AQUAFIN-F tlakom manjim od 10 bara. Injektirati dok slijedeći spoj ne postane mat navlažen s AQUAFIN-F. Nakon otprilike 24 sata ukloniti pakere i zatvoriti rupe s ASOCRET-BM.



Primjer rasporeda bušenja rupa – injektiranje pod tlakom

2. Metoda injektiranja bez tlaka:

Izbušiti rupe veličine 30 mm na međusobnoj udaljenosti od 10 do 12,5 cm pod kutom između 45° i 30°. Dubina rupe je otprilike 5 cm kraća od debljine zida. Kad bušite pod kutom, osigurajte da barem jedan spoj morta (dva spoja kod debljih zidova) bude zahvaćen injektiranjem. Preporuča se injektiranje u dva reda. Razmak između centara rupa je određen poroznošću zida. Što su rupe bliže, to je veći uspjeh procesa. Elektropneumatske bušilice koje rade s minimalnim vibracijama (npr. Hilti) su pogodne za rad. Za debljine zidova iznad 60 cm i kutove preporuča se dvostrano bušenje. Prije injektiranja ukloniti prašinu. Nakon toga uliti AQUAFIN-F u rupe. Praktično je injektiranje iz posebnih posuda. Vrijeme utakanja bi trebalo biti minimalno 24 sata. Nakon toga zapunite rupe materijalom ASOCRET-BM. Za injektiranje otvorenih spojeva, pukotina ili šupljina koristite istu proceduru kao kod niskotlačnog injektiranja.



Primjer rasporeda bušenja rupa – injektiranje bez tlaka

3. Mjere podrške

Nakon injektiranja zida materijalom AQUAFIN-F a da bi se suzbila kapilarna vlaga, potrebno je poduzeti i određene mjere. Važno je obnoviti žbuku s THERMOPAL sanacijskim sistemom. Vertikalna hidroizolacija vanjskih područja u kontaktu s zemljom se obavlja s AQUAFIN-2K/M ili COMBIFLEX-EL.

Hidroizolacija površine:

Impregnirati očišćene površine minimalno jednim nanošenjem dok se površina ne zasiti. Nanijeti AQUAFIN-1K dok je površina još vlažna u najmanje dva sloja da se dobije suhi sloj u debljini najmanje 2 mm. Kad je AQUAFIN-1K suh, nanosite THERMOPAL-SP (alternativno: cementni mort MGIII s dodatkom ASOPLAST-MZ-a (razrijeđen 1:3 s vodom iz slavine)). Nakon toga nanijeti THERMOPAL-SR44 da biste spriječili kondenzaciju.

Važni savjeti:

- AQUAFIN-F nije pogodan za vidljive površine kao što su beton, cigla, žbuka i sl.
- Osnova za sanaciju objekata protiv kapilarne vlage je WTA tehnički list 4-4-04/D Preporuča se probno ispitivanje količine vlage, soli i sl.
- Zaštitite područja koja ne trebaju biti tretirana materijalom AQUAFIN-F od njegovog utjecaja.

Molimo obratiti pozornost na važeće propise i standarde u vezi zdravlja i sigurnosti!

Ovaj tehnički list je prijevod sa njemačkog jezika i ne obuhvaća lokalne zahtjeve u građevini. Koristiti se samo kao opća informacija o proizvodu. Za primjenu proizvoda u posebnim građevinskim okolnostima i lokalnim uvjetima rada, na raspolaganju je tehnička služba.