



## TECHNICKÝ LIST

### AQUAFIN®-F

#### Impregnační křemičitý roztok k vytvoření horizontální clony

Výr. č.: 2 04247

##### Vlastnosti:

- výrobek hotový přímo k použití
- k hydrofobizaci zdiva
- zmenšuje póry
- je difúzně otevřený
- působí proti kapilárně vztlínající vlhkosti
- více než 50 let praktických zkušeností
- bez obsahu rozpouštědel
- přezkoušený dle WTA-zázn. listu 4-4-04/D až do 95 % nasycení zdiva vlhkostí



##### Oblasti použití:

K vytvoření dodatečné horizontální clony dle WTA-zázn. listu 4-4 proti vztlínající vlhkosti ve stěnách. Kombinací účinných látek (zužují kapiláry/hydrofobizují) se přeruší nasákavost kapilár stavebního materiálu (zdiva/betonu).

##### Technické údaje <sup>1)</sup>:

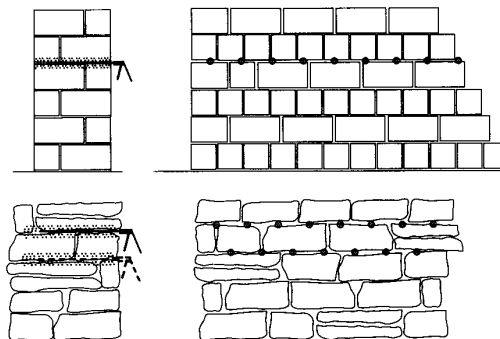
Báze:	křemičitan (silikát) alkalického kovu
Barva:	čirá
Měrná hmotnost:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Hodnota pH:	12,2
Čištění náradí:	v čerstvém stavu vodou
Teplota podkladu/teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Spotřeba:	podle nasákavosti zdiva (zjišťuje se zkušebními vrtými), min. 15 kg/m <sup>2</sup> , např. u zdiva tloušťky 36 cm = min. 5,5 kg/bm
Dodávané balení:	6, 12, 30 a 250 kg
Skladování:	chránit před mrazem, 24 měsíců, v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebovat

<sup>1)</sup> Uvedené údaje byly stanoveny za standardizovaných podmínek. Při odlišných podmínkách zpracování se hodnoty mohou lišit.

##### Zpracování:

###### I. Nízkotlaká injektáž:

Je vhodná zejména tam, kde zdivo je již do značné míry nebo zcela nasycené vodou. Umístění injektážních otvorů závisí na druhu a stavu zdiva, jejich průměr se řídí způsobem aplikace materiálu. Vzdálenost středů (rozteč) otvorů je zpravidla 10 až 12,5 cm. Vrtý se provádějí buď vodorovně do ložné spáry, nebo pod úhlem do 45°. Hloubka otvorů je o cca 5 cm menší než tloušťka zdiva. U hutného, málo nasákavého cihelného zdiva a u vodorovných vrtů se otvory uspořádají do dvou řad s výškovým rozdílem < 8 cm. U nasákavého zdiva z přírodního kamene se otvory vrtají do kamene, u hutného zdiva z lomového kamene do spár. U stěn tloušťky > 60 cm a v rozích se otvory navrtají po obou stranách. Před injektáží odstraňte z otvorů prach z vrtání. Ošetřením zdiva AQUAFINem-1K v oblasti vytvářené horizontální clony zabráníte úniku AQUAFINu-F z injektážních otvorů. Nasaďte injektážní pakery do vyvrtaných otvorů. Zdivo s většími dutinami, trhlinami, příp. s otevřenými až 5mm spárami vyplňte před vlastní injektáží ASOCRETem-BM, příp. aplikujte ASOCRET-BM pod tlakem. Po proschnutí injektujte AQUAFIN-F pod tlakem 10 bar tak dlouho, až se spárovací malta v okolí otvoru vyplní AQUAFINem-F do matného lesku. Po cca 24 hod. vyjměte pakery a uzavřete otvory ASOCRETem-BM.



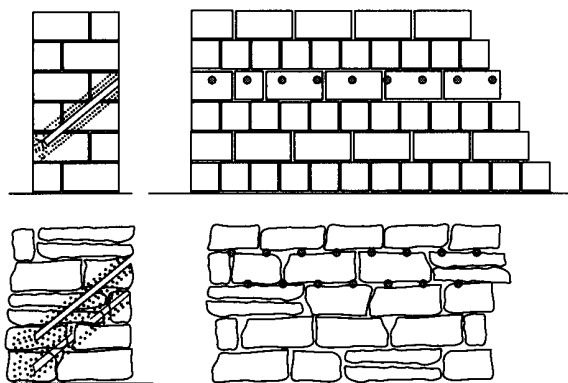
Příklad uspořádání vrtů - tlaková injektáž:

# AQUAFIN®-F

Informace o vhodných injektážních přístrojích, např. HighPump Low nebo HighPump Duo od fy HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlín, naleznete na [www.hightechspray.de](http://www.hightechspray.de).

## II. Injektáž bez tlakového přístroje:

Vyvrtejte otvory o průměru 30 mm ve vzdálenosti 10 až 12,5 cm pod úhlem 30° až 45°. Hloubka vrtů by měla být cca o 5 cm menší než tloušťka zdiva. Při stanovení úhlu vrtů dbejte u silnějšího zdiva na to, aby procházely min. dvěma ložnými spárami. Doporučujeme vrty uspořádat ve dvou rovinách. Rozteč injektážních otvorů závisí na nasákavosti zdiva. Čím menší rozteč, tím větší jistota, že infuzní clona bude účinná. K vrtání otvorů používejte elektro-pneumatické vrtačky (např. Hilti) a vhodné vrtáky, pracujte pokud možno bez vibrací.



### Příklad uspořádání vrtů - beztlaková injektáž:

U stěn tloušťky > 60 cm a v rozích se otvory navrtají po obou stranách. Před injektáží odstraňte z otvorů prach z vrtání. Poté injektujte do otvorů AQUAFIN-F. Obzvláště účelná je injektáž ze zásobníků (trychtýře s tlakovou zátkou). Syčení zdiva AQUAFINem-F by mělo probíhat dostatečně dlouhou dobu – až do úplného nasycení podkladu.

Nakonec otvory uzavřete ASOCRETem-BM. Pro uzavření otevřených spár, trhlin a dutin platí stejné podmínky jako u tlakové injektáže.

## III. Doplnková opatření:

Po injektáži zdiva AQUAFINem-F proti vztlínající vlhkosti je třeba provést dodatečná opatření. Je to zejména oprava omítky systémem sanačních omítek THERMOPAL a vertikální hydroizolace vnějších ploch ve styku se zemínou pomocí AQUAFINu-RS300, AQUAFINu-2K/M-PLUS nebo COMBIDICu-2K-CLASSIC příp. COMBIFLEXu-EL, v případě potřeby zhotovte drenáž a odstraňte stavebně-technické nedostatky.

### Plošná izolace:

Předem očištěné plochy impregnujte do nasycení nejméně v 1 pracovním kroku. Na ještě vlhkou impregnaci naneste AQUAFIN-1K alespoň ve 2 pracovních krocích tak, aby tloušťka suché vrstvy byla nejméně 2,0 mm. Po proschnutí izolace naneste podhoz z THERMOPALu-SP tak, aby pokryl celý povrch. Poté naneste sanační omítku THERMOPAL-ULTRA.

### Upozornění:

- AQUAFIN-F není vhodný na pohledové plochy z betonu, zdiva, omítky apod.
- Základem sanačních opatření je WTA-zázn. list 4-4 „Injektáž zdiva proti kapilární vlhkosti“. V každém případě je potřeba provést předběžný průzkum zdiva (např. bilance vlhkosti, analýza solí apod.).
- Neošetřované části ploch chraňte před působením AQUAFINu-F.

**Dodržujte pokyny uvedené v Bezpečnostním listu dle směrnic ES.**