



## TECHNICKÝ LIST

### AQUAFIN®-F Impregnační křemičitý roztok, certifikovaný podle směrnic WTA

Výr. č.: 2 04247

#### Vlastnosti:

- hotový přímo k použití
- hydrofobizuje zdivo
- zužuje póry
- otevřený difúzi
- působí proti kapilárně vztlínající vlhkosti
- více než 40 let zkušeností v praxi
- bez obsahu rozpouštědel
- přezkoušeno dle WTA-zázn. listu 4.4.04/D až do 95 % stupně nasycení zdiva vlhkostí



#### Oblasti použití:

K vytvoření dodatečné horizontální clony dle WTA-zázn. listu 4.4.04/D proti vztlínající vlhkosti ve stěnách. Kombinací účinných látek (zužují kapiláry a hydrofobizují) se přeruší nasákavost kapilár stavebního materiálu (zdiva/betonu).

#### Technické údaje <sup>1)</sup>:

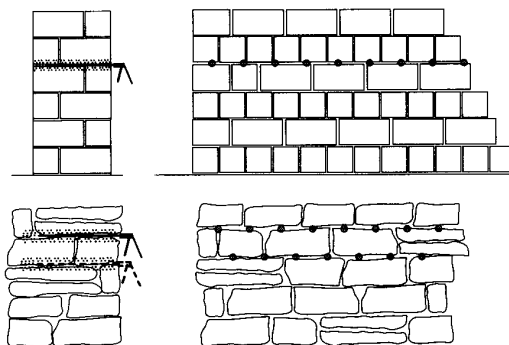
Báze:	křemičitan (silikát) alkalického kovu
Barva:	čirá
Měrná hmotnost:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Hodnota pH:	12,2
Čištění náradí:	v čerstvém stavu vodou
Teplota podkladu/ teplota pro zpracování:	+5 °C až +30 °C
Spotřeba:	dle nasákavosti zdiva (zjišťuje se zkušebními vrty), min. 15 kg/m <sup>2</sup> , např. u tloušťky zdi 36 mm = 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 standardních podmínek. Při odlišných podmínkách zpracování se výsledné hodnoty mohou lišit.

#### Zpracování:

##### I. Injektáž nízkotlakým postupem:

Je vhodná zejména tam, kde je zdivo již do značné míry nebo zcela nasycené vodou. Umístění vrtů závisí na druhu a stavu zdiva. Průměr vrtu se řídí podle použité metody aplikace. Rozteč otvorů (vzdálenost od středu vrtu ke středu vrtu) je zpravidla 10-12,5 cm. Otvory se vyvrtají buď vodorovně do ložné spáry, nebo pod úhlem do 45°. Hloubka vrtů je o cca 5 cm menší než tloušťka zdiva. U hutného, málo nasákavého cihelného zdiva resp. u vodorovně umístěných otvorů se vrty uspořádají ve dvou řadách. Výškový přesah by přitom měl být < 8 cm. U nasákavého zdiva z přírodního kamene se otvory vrtají do kamene, u hutného zdiva z lomového kamene - do spár. Při tloušťce stěn > 60 cm a v rozích by se otvory měly umístit po obou stranách. Před injektáží odstraňte prach z vrtání. Přepřeváním zdiva AQUAFINem-1K v oblasti clony zabráníte úniku AQUAFINu-F z vrtů. Nasadte do vrtů injektážní pakry. Zdivo s většími dutinami, trhlinami, příp. s otevřenými spárami až 5 mm, vyplňte před vlastní injektáží ASOCRETem-BM, příp. aplikujte ASOCRET-BM pod tlakem. Po proschnutí provedte injektáž AQUAFINem-F rovněž pod tlakem 10 bar. Injektujte tak dlouho, až bude spárovací malta v okolí vrtu vyplněna AQUAFINem-F do matného lesku. Po cca 24 hodinách vyjměte pakry a uzavřete otvory ASOCRETem-BM.



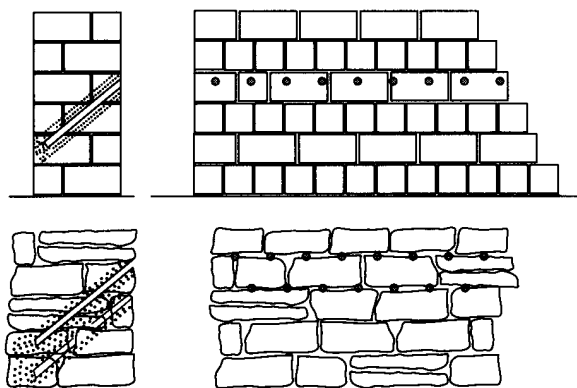
Příklad umístění vrtaných otvorů - tlaková injektáž:

# AQUAFIN®-F

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

## II. Injektáž bez tlakového přístroje:

Vyvrtejte otvory o průměru 30 mm ve vzdálenosti 10-12,5 cm a pod úhlem v rozmezí 45°-30°. Hloubka otvorů by měla být cca o 5 cm menší než tloušťka zdiva. Při stanovení úhlu vrtů u silnějšího zdiva dbejte na to, aby otvory procházely min. dvěma ložnými spárami. Doporučujeme otvory uspořádat ve dvou rovinách. Rozteč otvorů (osová vzdálenost od středu ke středu) závisí na nasákavosti zdiva. Čím menší je rozteč otvorů, tím větší je jistota, že infuzní clona bude účinná. K vrtání otvorů používejte elektro-pneumatické vrtačky (např. Hilti), dle možností bez vibrací, s vhodnými vrtáky.



## Příklad umístění vrtaných otvorů - beztlaková injektáž:

U stěn tloušťky nad 60 cm a v rozích by se otvory měly vrtat po obou stranách. Před injektáží odstraňte prach z vrtání. Poté injektujte do vyvrtaných otvorů AQUAFIN-F. Obzvláště účelná je injektáž ze zásobníků (trychtýře s tlakovou zátkou). Nasycování zdiva by mělo být dostatečně dlouhou dobu – až do úplné saturace podkladu.

Následně vyplňte otvory ASOCRETEM-BM. Pro uzavření otevřených spár, trhlin a dutin platí stejné podmínky jako u postupu tlakové injektáže.

## III. Doplnková opatření:

Po injektáži zdiva AQUAFINem-F proti vztlínající vlhkosti je třeba provést další dodatečná opatření. K nim patří zejména oprava omítky systémem sanačních omítek THERMOPAL, vertikální izolace vnějších ploch v místech styku se zemí pomocí AQUAFINu-2K/M, AQUAFINu-RS300 nebo COMBIFLEXu-EL, příp. založení drenáže a odstranění případných stavebně-technických nedostatků.

### Plošná izolace:

Naimpregnujte předem očištěné plochy až do nasycení min. v 1 pracovním kroku. Na ještě vlhkou impregnaci naneste AQUAFIN-1K min. ve 2 pracovních krocích tak, aby požadovaná tloušťka suché vrstvy dosahovala min. 2,0 mm. Po proschnutí izolace aplikujte podhoz z THERMOPALu-SP (alternativně lze použít cementovou maltu MG III s přidáním ASOPLASTu-MZ (naředěného vodou v poměru 1 : 3) tak, aby povrch byl zcela pokrytý. Poté naneste sanační omítku THERMOPAL-SR44.

### Upozornění:

- AQUAFIN-F není vhodný pro pohledové plochy z betonu, zdiva, omítky apod.
- Základem sanačních opatření je WTA-zázn. list 4.4.04/D - Injektáž zdiva proti kapilární vlhkosti. Zásadně je třeba provádět předběžný průzkum zdiva (např. bilance vlhkosti, analýza solí apod.).
- Neošetřované části ploch je třeba chránit před působením AQUAFINu-F.

### Dodržujte opatření uvedená v platném bezpečnostním listu dle směrnic ES.

Práva kupujícího ohledně kvality našich materiálů jsou upravena prodejními a dodacími podmínkami. Pro požadavky, které jdou nad rámec zde popsaného použití, je Vám k dispozici naše technická poradenská služba, právní závaznost však vyžaduje předchozí písemné potvrzení z naší strany. Popis výrobku nezbavuje uživatele povinnosti být pečlivý. V případě pochybností je třeba založit zkušební plochy. Vydáním nového Technického listu pozbývá starý svou platnost.