



WEBAC® 2100

Hydrofobizační směs

Ostatní materiály

Náš vzorec - Vaše řešení

WEBAC®2100

Hydrofobizační směs

Ostatní materiály

Oblast použití



WEBAC®2100 je injektážní a impregnační materiál vhodný pro vytváření dodatečné horizontální bariéry vztlínající kapilární

vlhkosti v cihelném, kamenném nebo i opukovém zdivu.

WEBAC®2100 je rovněž doporučován jako impregnační a hydrofobizační prostředek k ochraně povrchů betonových konstrukcí.

Materiál

- Čirá, transparentní směs modifikovaného silikonu a jednosložkového alkalického silikátu
- Extrémně nízká viskozita
- Po vytvrzení má vysoce hydrofobní účinek
- Bez jakýchkoli rozpouštědel

Další informace

- Prospekty **WEBAC®** Utěňování staveb
- Atesty k dispozici na požádání
- Ostatní: dodržujte laskavě uznávaná pravidla a předpisy pro konkrétní účel použití.

Čištění

Po injektáži jednosložkové pumpy proplachujte velkým množstvím čisté vody. Následně se doporučuje pumpu promýt konzervačním olejem neobsahujícím pryskyřičné složky.

Vlastnosti materiálu

WEBAC®2100 je extrémně nízkoviskózní injektážní a impregnační látka, která v minerálních stavebních prvcích (cihly, kámen, opuka, beton, apod.) způsobuje zúžení kapilár a hydrofobizaci jejich povrchu. Materiál nemá korozivní účinky na výztuž železobetonových konstrukcí. Při styku s vlhkostí obsaženou v konstrukci (materiál nesmí být vodou nasycen), dochází k chemické reakci kyseliny křemičité a vody, jejímž výsledkem je vznik silikátového gelu zužujícího a stabilizujícího kapilární systém sanovaného materiálu. Současně se na povrchu kapilár (zrn) vytváří vodě odpudivý film, brání penetraci molekul vody (viz obr. 1). Zvýšením povrchového napětí v injektované oblasti je zamezeno další vztlínání vlhkosti přes vytvořenou bariéru. Při aplikaci do suchého materiálu dochází k okamžitému zreagování injektážní směsi a zamezení její další distribuce do hloubky sanované konstrukce.

Alkalické silikáty mohou být používány jen tam, kde objemová vlhkost obsažená v konstrukci stavebního prvku nepřevyšuje 50% a salinita, např. chloridy a nitráty, nesmí být vyšší než 0,5 hmotnostních % a u sulfátů více jak 0,7 hmotnostních %. V případě potřeby vytvoření horizontální clony proti vztlínající vlhkosti v konstrukcích s vyšší vlhkostí nebo salinitou než je uvedeno, doporučujeme použít injektážní **polyuretanové pryskyřice WEBAC®**.

Přípravné práce

Při sanaci nebo restaurování zdiva doporučujeme postupovat v souladu s obecně uznávanou normou WTA 4-4-96 "Injektáže zdiva proti vztlínající kapilární vlhkosti." Pro správné určení polohy vrtaných injektážních otvorů (při vytváření horizontální bariéry) je vhodné provést stavebně technický průzkum předmětné konstrukce, se zaměřením na skutečný stav konstrukce, analýzu její vlhkosti a salinity, apod. Pokud se ve zdivu vyskytují trhliny širší jak 2 mm nebo dutiny a volné spáry, doporučujeme tyto poruchy před vrtáním injektážních otvorů zaplnit rychle tuhnoucím nízkoviskózním cementem nebo maltou. Geometrie vrtů a jejich poloha v konstrukci (sokl nebo suterénní stěna) je schématicky ukázána na obr. 2. V injektážní zóně doporučujeme odstranit nesoudržné části spárovací malty anebo volné části zdí. Zdivo silnější než 1 m (i rohy, pilířky apod.) je vhodné, pokud je to možné, injektovat z obou stran. Smíšené a vrstvené zdivo rovněž doporučujeme injektovat oboustraně.

Beztlaková (gravitační) injektáž

Vrtané injektážní otvory provádějte v potřebné úrovni v jedné nebo dvou řadách. se sklonem 30 - 45°. Doporučený průměr otvorů je 20 - 30 mm.

Vrty by měly být vedeny tak, aby přetínaly více než jednu vodorovnou ložnou spáru (viz obr. 3). Vrt by měl sahát přibližně do 3/4 hloubky vrtané konstrukce (při sklonu vrtu 45° bude jeho délka větší než tloušťka stěny). V závislosti na nasákovosti injektovaného materiálu volte osovou vzdálenost vrtů cca 120 - 150 mm. V případech, kdy jsou prvky zdiva různých velikostí (kamenné zdivo), může být rozteč vrtů menší. Před vlastní injektáží odstraňte z vrtů stlačeným vzduchem vrtný prach.

WEBAC®2100

Hydrofobizační směs

Ostatní materiály

WEBAC®2100 těsně před aplikací důkladně promíchejte. Materiál nalijte do připravených nádob a nechte jej samovolně (působením gravitace) pronikat do zdiva. Injektáž ukončete, jakmile zdivo přestane přijímat injektážní látku. Injektáž by měla probíhat spojitě, aby byla zajištěna dokonalá distribuce materiálu v injektované konstrukci. Po injektáži se otvory uzavřou vhodnou minerální maltou. U vysoce nasákavých materiálů, jako jsou pískovce či opuka, se injektážní postup koriguje přímo během provádění.

Tlaková injektáž

Vrtané injektážní otvory provádějte v potřebné úrovni v jedné nebo dvou řadách, se sklonem 30 - 45°. Doporučený průměr otvorů je 13 - 16 mm (podle druhu použitých písků).

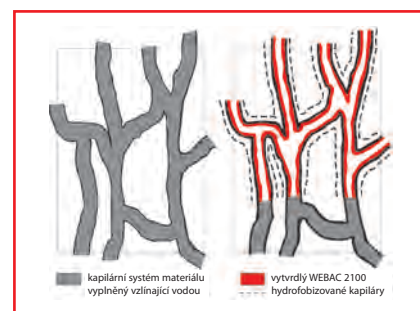
Vrty by měly být vedeny tak, aby přetínaly více než jednu vodorovnou ložnou spáru (viz obr. 3). Vrt by měl sahát přibližně do 3/4 hloubky vrtané konstrukce. V závislosti na nasákavosti injektovaného materiálu se volí osová vzdálenost vrtů, přibližně 150 až 200 mm. V případech, kdy jsou zdící prvky různých velikostí (kamenné zdivo) nebo vysoké savosti zdiva, může být rozteč vrtů menší (100 mm). Při injektážích stěn s tloušťkou > 500 mm je nutné provést dvě řady injektážních otvorů. Před vlastní injektáží odstraňte z vrtů stlačeným vzduchem vrtný prach.

WEBAC®2100 těsně před aplikací důkladně promíchejte. Materiál injektujte do konstrukce pomocí jednosložkové injektážní pumpy při počátečním injekčním tlaku okolo 10 bar. Injektáž by měla probíhat spojitě tak dlouho, dokud směs nevytéká ze sousedních písků nebo není zdivo očividně saturované (nasycení zdiva je signalizováno jeho ztmavnutím).

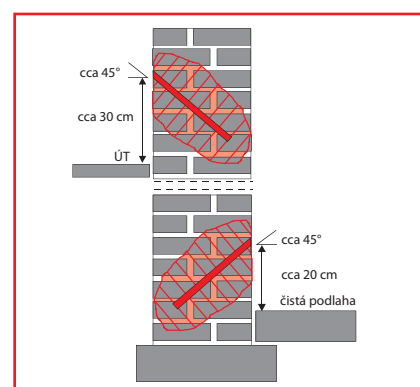
Přibližně 24 hodin po injektáži se odstraní paky a otvory se uzavřou vhodnou minerální maltou.

Poznámka

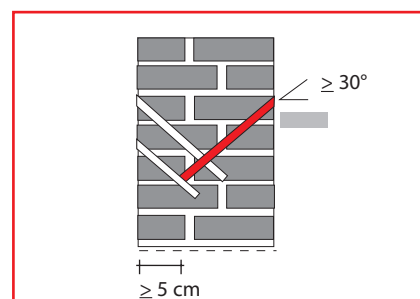
Ve vodě rozpustné soli a kyseliny obsažené v znečištěném životním prostředí (vzduch nebo kyselý déšť), mohou přes zásadité stavební materiály jako je beton nebo malta pronikat do konstrukce a tím částečně snižovat dlouhodobý efekt dodatečně vytvořené izolační clony proti vztlínající vlhkosti.



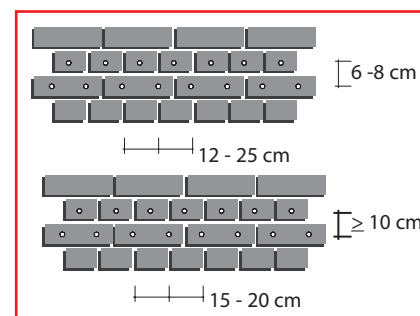
Obr. 1: Princip hydrofobizace a zúžení kapilár



Obr. 2: Injektáž soklu a suterénní stěny



Obr. 3: Poloha vrtaných otvorů ve zdivu - řez



Obr. 4: Poloha vrtaných otvorů - pohled (nahore: gravitační injektáž, dole: tlaková injektáž)

Hydrofobizační směs

Ostatní materiály

Likvidace

V souladu s podmínkami likvidace odpadu v České republice mohou být prázdné obaly odevzdány k recyklaci (likvidaci) v příslušných sběrných dvorech. Dovozece materiálu je zaregistrován u společnosti EKO-KOM, a.s. zajišťující plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů. Vracení obalů do výrobního závodu nebo výdejních skladů není možné. Doporučení k likvidaci zbytků materiálů a prázdných nádob naleznete v bezpečnostním listě.

Bezpečnostní opatření

Při zpracování materiálu **WEBAC® 2100** je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy a pokyny bezpečnostních listů výrobce **WEBAC®**.

Bezpečnostní listy podle směrnice 91/155/EWG musí být přístupny všem osobám, které odpovídají za bezpečnost práce, ochranu zdraví při práci a za manipulaci s materiálem.

Při zpracování materiálu a při čištění přístrojů je třeba používat ochranný pracovní oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle.

Doporučuje se používat vhodný ochranný pleťový krém. Znečištění kůže je třeba omýt vodou a mýdlem. Při vniknutí kapiček pryskyřice do očí dokonale vypláchnout vodou a neprodleně vyhledat lékaře. Materiál se v nezreagovaném stavu nesmí dostat do kanalizace ani do půdy.

Technické údaje

Materiál	čirá a transparentní směs silikonu a alkalického silikátu neobsahující žádná rozpouštědla
Objemová hmotnost (20 °C)	cca 1,07 g.m ⁻³
Barva	čirá
Viskozita směsi (23 °C)	cca 10 mPa·s
Zpracování	Netlakovou (gravitační) injektáží pomocí plnicích nádob nebo tlakovou injektáží 1- složkovou injektážní pumpou
Teplota při zpracování	> 5 °C (konstrukce i materiál)
Skladování	při 5 °C až 30 °C v uzavřených původních nádobách chráněných proti vlhkost

Spotřeba

Referenční spotřeba: cca 1,0 - 2,5 kg/bm při tloušťce 10 cm (ovlivněno nasákavostí materiálu)

Tloušťka zdiva	Spotřeba v závislosti na nasákavosti
24 cm	3 - 5 kg
36 cm	4 - 8 kg
50 cm	7 - 12 kg
80 cm	11 - 16 kg
100 cm	15 - 20 kg
120 cm	18 - 25 kg

Oficiální zástupce v České republice

AMTEKO® international, s.r.o.

Tel.: (+420) 222 366 885, (+420) 774 215 517
www.amteko.cz · info@amteko.cz