



WEBAC® 1401

PUR injektážní pryskyřice
Injektážní systém

Náš vzorec - Vaše řešení

WEBAC® 1401

PUR injektážní pryskyřice

Injektážní systém

Oblast použití



WEBAC®1401 se používá k vytvoření následné horizontální bariéry proti vztlínající vlhkosti v kamenném, cihelném nebo smíšeném zdivu.

V konstrukci PUR pryskyřice zamezuje dalšímu vztlínání vlhkosti díky maximálnímu vyplnění systému kapilár a pórů maltovin i zdících prvků.

Materiál

- Dvousložková injektážní pryskyřice na bázi polyuretanu
- Velmi nízká viskozita
- Hydrofobizuje a vyplňuje kapiláry a póry.
- 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.

Vlastnosti materiálu

WEBAC®1401 je kvalitní injektážní pryskyřice velmi nízké viskozity s excelentní penetrační schopností, která se s výhodou používá pro injektáže suchých, vlhkých nebo i promáčených podzemních stěn (kamenné, cihelné nebo smíšené zdivo).

Při styku z vodou, má pryskyřice nepatrnou tendenci vytvářet jemnou pěnu. Směs lze zpracovávat po smísení jednoho litru a při teplotě 20 °C po dobu cca 120 minut. K vytvrzení dojde během 24 hodin po injektáži. Vyšší teplota urychluje, nižší teplota zpomaluje tuhnutí. Při nízkých teplotách a vysokém stupni nasycení konstrukce vodou, probíhá proces vytvrzení až 3 dny. Delší vytvrzování směsi má velmi pozitivní účinek na její distribuci sanovanou konstrukcí, čímž se dosahuje maximální penetrace injektovaného prostředí.

Pryskyřice **WEBAC®1401** je po vytvrzení objemově stálá, elastická, chemicky rezistentní a z toxikologického hlediska nezávadná. Na stavbách zatížených solemi způsobí **WEBAC®1401** inertizaci v konstrukci přítomných solí.

Materiál se dobře snáší s betonem, ocelí, fóliemi, pláště kabelů a injektážními pryskyřicemi **WEBAC®** na bázi polyuretanu i akrylátovými gely **WEBAC®**.

Přípravné práce

Před zahájením injektáže je třeba zjistit v rámci možností stav stavebního díla, určit povahu poruch a jejich příčin, zjistit hydrodynamické a hydrostatické poměry, kvalitu vody, obsah solí, apod. Při vytváření dodatečné bariéry proti vztlínající vlhkosti, se odstraní uvolněná omítka v oblasti injektážní roviny. Porézní spáry a jiné vady zdiva se vyplní rychle tuhoucím cementem. Nakonec se po uvážení konkrétních podmínek stavby vyvrtají otvory pro injektáž.

Vzdálenost a velikost vrtaných otvorů je závislá na typu konstrukce i materiálu a současně na typu použitého pakru (např. pro vrt \varnothing 14 mm je vhodné použít **WEBAC® mechanický pakr Typ S13/115** nebo **S13/70**, případně **WEBAC® natloukací pakry**). Účinná vzdálenost vrtů cca 10 – 12,5 cm od sebe je prokazatelně nejvhodnější. Odchylky jsou možné v závislosti na místní situaci (nepravidelné zdivo). Hloubka vrtu by měla dosahovat do cca 3/4 celkové tloušťky konstrukce. V případě větší tloušťky konstrukce, by vrty měly být umístěny ve dvou a více paralelních řadách, což ulehčuje distribuci injektovaného materiálu. Vrty v další řadě by měly být umístěny cca 8 cm nad první řadu, vystřídané o polovinu vodorovné vzdálenosti a měly by pro účinnou distribuci injektážní látky procházet přes dvě ložné spáry vyplněné maltou. Při tloušťkách stěn více jak 1 m je výhodnější provádět vrty z obou stran konstrukce. Vrty do cihelného zdiva mají obvykle sklon 30°–45° od vodorovné roviny. Připravené vrty se čistí od úlomků materiálu a prachu tlakovým vzduchem.

Instalace pakrů probíhá prioritně do pevného konstrukčního materiálu, který umožňuje jejich stabilní osazení. Při vkládání a utahování obturátorů do připravených vrtů, je třeba dbát na to, aby na ně bylo možné později nasadit koncovku hadice injektážního zařízení.

WEBAC® 1401

PUR injektážní pryskyřice

Injektážní systém

Mísení

Nádoby s jednotlivými složkami A a B se dodávají odděleně v souladu s poměrem mísení 3:1 objemových dílů. Smíchání obou složek se provádí v oddělené nádobě. Složky je nutné dokonale promíchat do homogenní směsi. Případný zákal, který vznikne při intenzivním míchání po několika minutách zmizí. Při potřebě přípravy směsi jiného množství než je objem dodaných nádob, mohou být jednotlivé komponenty odměřovány v oddělených nádobách. Po smíchání obou komponentů, se vzniklou injektážní směsí naplní zásobník injektážního zařízení a přistoupí se k jejímu zpracování.

Postup při injektáži

WEBAC® 1401 lze zpracovávat pumpou na jednu složku (viz injektážní pumpy **WEBAC®**). Je třeba zajistit, aby byl injektován pouze čistý **WEBAC® 1401** bez zbytků čisticích prostředků nebo jiných cizích látek.

Injektáž se provádí tlakem respektujícím charakter a vlastnosti stavby i hydrostatické poměry. Nízkotlaké injektáže se provádí při kontinuálním pracovním tlaku do 10 bar, vysokotlaké přibližně počínaje tlakem 20 bar. V případě náhlého poklesu injektážního tlaku, se doporučuje práce zastavit a ujistit se, zda směs není injektována v dutiny, velké thliny nebo jiné defekty vyskytující se ve zdivu. Dutiny nebo jiné poruchy obdobného rázu, lze zaplnit například **PUR pěnovými pryskyřicemi WEBAC®**. Zdivo se injektuje tak dlouho, až se vyplní póry a dutiny ve spárách a pryskyřice se objeví na povrchu zdiva v oblasti sousedních obturatorů.

Při vytváření horizontální bariéry vztlínající vlhkosti, lze přibližně empiricky stanovit spotřebu materiálu, a to cca 1 kg/m a každých 100 mm tloušťky stěny. Konkrétní spotřeba je však výrazně ovlivněna reálným stavem a složením konstrukce!

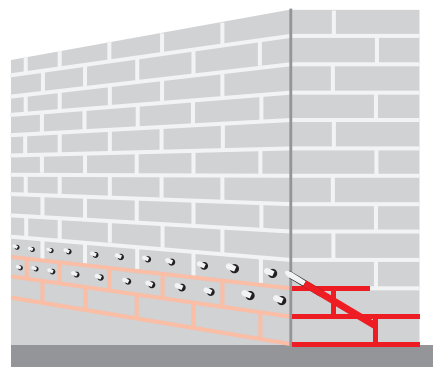
Při dlouhodobém chodu pumpy se injektážní kompozice ohřívá, čímž se zkracuje doba zpracovatelnosti. Při nadměrném vzrůstu teploty injektážní směsi je třeba materiál okamžitě zpracovat nebo z pumpy odstranit.

Závěrečné práce

Po vytvrzení injektované pryskyřice (cca po 24 hodinách) se odstraní pakry a otvory po nich se uzavřou vhodným minerálním tmelem. Při sanacích vlhkostních poruch se vždy doporučuje odstranit z povrchu stěn vlhkostí a solemi narušené omítkoviny a proškřábat ložné spáry.

Pro podporu vysychání zbytkové vlhkosti z konstrukcí, je vhodné zajistit dobré a správné přirozené větrání sanovaných prostor, případně lze přistoupit k instalaci horkovzdušných vysoušečů nebo kondenzačních odvlhčovačů.

Nové povrchové úpravy se doporučuje vytvořit ze sanačních omítek odpovídajících předpisům směrnice WTA.



Příklad horizontální bariéry proti vztlínající vlhkosti

Čištění

Při každém delším přerušení práce a po skončení injektáže se všechny použité přístroje dokonale vyčistí čističem **WEBAC® Reiniger A**.

Vytvrzený materiál je možno rozrušit a částečně rozpustit čističem **WEBAC® Reiniger B**.

Během čištění je třeba zajistit dostatečné větrání.

Při dlouhodobé konzervaci injektážních čerpadel doporučujeme používat speciální konzervační směs **WEBAC®**.

Skladování

WEBAC® 1401 se musí skladovat při teplotě 5 °C až 30 °C v původních, uzavřených nádobách chráněných před vlhkostí.

PUR injektážní pryskyřice

Injektážní systém

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® 1401** 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. (GISCODE PU 40)

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. Složky se nesmí v nesmíchaném stavu dostat do kanalizace ani do půdy.

Technické údaje

Materiál	dvousložková nízkoviskózní PUR injektážní pryskyřice, bez jakýchkoli rozpouštědel	
	Složka A:	Složka B:
Měrná hmotnost (20 °C)	cca 0,95 g/cm ³	cca 1,20 g/cm ³
Barva	nažloutlý	tmavě hnědý
Viskozita směsi (23 °C)	cca 45 mPa·s	
Poměr mísení	3 : 1 objemových dílů	
Zpracovatelnost (1 litr, 20 °C)	cca 120 minut	
Teplota při zpracování	> 5 °C (konstrukce i materiál)	
Zpracování	1- složkovou injektážní pumpou	
Tvrdost Shore A	cca 35	
Skladování	při 5 °C až 30 °C v uzavřených původních nádobách chráněných proti vlhkosti	

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