



WEBAC® 1405

PUR injekční pryskyřice
Injekční systém



Náš vzorec - Vaše řešení

WEBAC® 1405

PUR injekční pryskyřice

Injekční systém

Oblast použití



WEBAC®1405 je vhodný uzavírání, těsnění a trvale pružnému vyplňování suchých, vlhkých nebo vodonosných trhlin s ohraničenou roztažností. Dále je určen pro výplňové a těsnicí injektáže spár, pórů a dutin v betonových konstrukcích, cihelném, smíšeném nebo kamenném zdivu, v pozemním i podzemním stavitelství, při výstavbě mostů, tunelů nebo šachet. **WEBAC®1405** splňuje požadavky normy ČSN EN 1504-5 a je podle ní certifikován.

Materiál

- Dvousložková polyuretanová injekční pryskyřice
- CE certifikát dle ČSN EN 1504-5 (2+)
- Dohledován dle DIN V 18028, resp. ČSN EN 1504-5.
- Zkoušen a schválen v souladu s RiLiSiB a ZTV-ING (RISS), uveden na seznamu BASt
- Splňuje požadavky doporučení KTW pro velkoplošná a maloplošná těsnění (D1 a D2) v oblastech s pitnou vodou (zkušební protokol)
- Bez jakýchkoli rozpouštědel, fluorovaných a chlorovaných uhlovodíků (CFC)

Další informace

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

Vlastnosti materiálu

WEBAC®1405 je kvalitní injekční polyuretanová pryskyřice nízké viskozity umožňující dokonalé vyplnění a utěsnění trhlin velmi malých šířek.

Zpracovatelnost namíchané směsi (1 litr) je při 23 °C přibližně 50 minut. Tato doba je ovlivňována množstvím a teplotou složek před jejich smísením. Přibližně po 24 hodinách od namíchání (při teplotě 20 °C) se **WEBAC®1405** přemění v objemově stálou a trvale pružnou hmotu mající schopnost přenášet deformace.

Kontakt s vodou vyvolává uvnitř reagující pryskyřice tvorbu velmi jemné pórovité struktury. Jednotlivé póry jsou plně uzavřené a vodotěsné. Existence pórů zvyšuje tažnost výsledného materiálu.

Injekční pryskyřice má výbornou přilnavost k suchému, vlhkému i mokrému minerálnímu podkladu. **WEBAC®1405** je chemicky odolný vůči většině látek a chemikálií. Dobře se snáší s betonem, ocelí, fóliemi, pláště kabelů a injekčními hmotami **WEBAC®**. V zasoleném prostředí brání **WEBAC®1405** dalšímu působení v okolí přítomných solí. Ve zreagovaném stavu je hygienicky zcela nezávadný.

Jsou-li trhliny zatíženy působením tlakové vody, zvažte možnost zastavit vodu **injekční polyuretanovou pěnou WEBAC®** (například **WEBAC®150**). Předinjektáž PUR pěnou je nutná vždy, když je injekční pryskyřice z injektované oblasti vyplavována dříve, než stačí zreagovat.

Přípravné práce

Před zahájením injektáže proveďte stav stavebního díla, určete povahu poruch a jejich příčin, zjistěte hydrodynamické a hydrostatické poměry a kvalitu vody, obsah solí, apod. U trhlin vyšetřete jejich charakteristické vlastnosti, tj. průběh, šířku, stav celé trhliny i jejích okrajů, včetně časových změn a příčin jejich vzniku. Do průzkumu také zahrňte informace o dříve provedených sanačních opatřeních. Oleji, tuky a jinými separačními látkami kontaminované konstrukce injektujte pouze speciálními pryskyřicemi vhodnými do takových podmínek.

Povrchové vady a spáry uzavřete rychle tuhnoucím cementem **WEBAC®** nebo epoxidovým tmelem **WEBAC®**. V souladu s výsledky stavebně-technického průzkumu zvolte vhodné vrtné schéma a připravte otvory pro osazení obturatorů.

Připravené otvory zbavte vrtného prachu a osadte vhodnými pakry (např. pro vrt ø 14 mm je vhodné použít **WEBAC® šroubovací pakr** nebo **WEBAC® natloukací lamelové pakry**).

Pakry upínejte do pevného konstrukčního materiálu tak, aby na ně bylo možné nasadit koncovku hadice injekčního zařízení.

Trhliny doporučujeme před vlastní injektáží propláchnout vodou.

WEBAC® 1405

PUR injekční pryskyřice

Injekční systém

Mísení

Složky A a B dodáváme v samostatných nádobách o hmotnosti odpovídající poměru mísení 2:1 objemových dílů. Složky smíchejte v požadovaném množství v čisté nádobě. Potřebujete-li množství lišící se od dodaných balení, odměřte jej v samostatné nádobě. Materiál míchejte do vzniku homogenní směsi. Připravenou hmotu naplňte do zásobníku injekčního zařízení, ještě jednou krátce promíchejte a přistupte k jejímu zpracování.

Postup při injektáži

WEBAC® 1405 aplikujte jednosložkovým injekčním zařízením (viz injekční čerpadla **WEBAC®**). Injektujte pouze čistou směs **WEBAC® 1405** - bez zbytků čisticích prostředků nebo jiných cizích látek.

Při poddajné injektáži trhlin, kde předpokládáte budoucí deformační pohyby, injektujte trhliny v maximálně rozevřeném stavu - obvykle v chladném období při teplotách nad +5 °C. Pracujte s tlakem respektujícím charakter a vlastnosti konstrukce i hydrostatické poměry v jejím okolí.

Trhliny injektujte od spoda nahoru do jejich úplného vyplnění injekční hmotou. Optimálních výsledků dosáhnete, provedete-li v průběhu jedné hodiny po hlavní injektáži tzv. doinjektáž všech předchozích pakrů.

WEBAC® 1405 aplikujte při teplotách konstrukce 5 °C až 30 °C, při čemž za optimální počáteční teplotu směsi se považuje 8 °C až 23 °C. Vyšší teplota způsobí zkrácení doby zpracovatelnosti.

Při dlouhodobém chodu pumpy se injekční kompozice ohřívá, čímž se zkracuje doba zpracovatelnosti. Při nadměrném vzrůstu teploty injektážní směsi materiál okamžitě zpracujte nebo odstraňte z injekčního zařízení.

Závěrečné práce

Pakry odstraňte až po vytvrzení injektované pryskyřice (cca po 24 hodinách). Otvory vzniklé po demontáži obturátorů uzavřete vhodnou minerální maltou nebo rychlovazným cementem **WEBAC®**.

Čištění

Při každém delším přerušení práce a po jejím skončení vyčistěte všechny použité přístroje čisticím **WEBAC® Reiniger A**.

Vytvrzený materiál lze rozrušit a částečně rozpustit čisticím **WEBAC® Reiniger B**.

Během čištění zajistěte dostatečné větrání.

Při dlouhodobé odstávce injekčních čerpadel doporučujeme používat speciální konzervační směs **WEBAC®**.

Skladování

WEBAC® 1405 skladujte při teplotě 5 °C až 30 °C v původně uzavřených nádobách chráněných před vlhkostí.

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® 1405** dodržujte platné bezpečnostní předpisy a pokyny bezpečnostních listů výrobce - **WEBAC®**.

Bezpečnostní listy vypracované podle směrnice EU 1907/2006 musí být přístupny všem osobám odpovědným za bezpečnost práce, ochranu zdraví při práci a manipulaci s materiálem.

GISCODE PU 40

Při práci s materiálem a čištění strojů používejte ochranný pracovní oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle.

Doporučujeme používat vhodný ochranný pleťový krém.

Znečištěnou kůži omyjte vodou a mýdlem. Oči potřísněné kapičkami pryskyřice důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a neprodleně vyhledejte lékaře.

Materiál nevylévejte do půdy ani kanalizace v nesmíchaném stavu.

Technické údaje

Materiál	Dvousložková PUR injekční pryskyřice, bez jakýchkoli rozpouštědel, splňující doporučení směrnici KTW na velko- i maloplošná těsnění (D1 a D2) v oblasti pitné vody. CE certifikát podle ČSN EN 1504-5 (2+).	
	Složka A	Složka B
Měrná hmotnost (20 °C)	cca 1,0 g/cm ³	cca 1,1 g/cm ³
Barva*	nažloutlý	hnědý
Viskozita směsi (23 °C)	cca 160 mPa.s	
Poměr mísení	2 : 1 objemových dílů	
Zpracovatelnost (1 litr, 23 °C)	cca 50 minut	
Teplota při zpracování	> 5 °C - 30 °C (konstrukce i materiál)	
Zpracování	jednosložkovou injekční pumpou	
Tvrdost Shore A**	cca 40	
Skladování	při 5 °C až 30 °C v původně uzavřených nádobách chráněných proti vlhkosti.	

* barva může být proměnlivá

** zkušební vzorek neobsahující vzduchové póry - reakce zrychlena přidáním urychlovače. Při běžném zpracování obvykle nejsou tyto podmínky dosažitelné.

Uvedené laboratorní hodnoty se mohou lišit od hodnot naměřených při praktickém použití.

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