

WEBAC® 151

PUR injektážní pěnová pryskyřice

Injektážní systém



Náš vzorec - Vaše řešení

WEBAC® 151

PUR injektážní pěnová pryskyřice

Injektážní systém

Oblast použití



WEBAC®151 se používá k rychlému dočasnému uzavírání a utěšňování trhlin, dutin a netěsností s prosakující tlakovou vodou.



Materiál je vhodný pro stavby z betonu, cihelného a smíšeného zdiva nebo přírodního kamene.



Používá se v pozemním a inženýrském stavitelství, a to především při těsnění v místech, kde injektovaný materiál může přijít do styku s pitnou vodou, jako například při sanacích nádrží, vodojemů, přivaďečů, šachet a dalších děl vodovodní a kanalizační

sítě. **WEBAC®151** doporučujeme používat při operativním těsnění a stabilizaci nesoudržných hornin a zemin.

Materiál

- Dvousložková injektážní pěnová pryskyřice na bázi polyuretanu
- Splňuje požadavky KTW pro velkoplošná těsnění (D1) v oblastech s pitnou vodou
- Bez jakýchkoli rozpouštědel, halogenů a ohlodivů

Další informace

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

Vlastnosti materiálu

WEBAC®151 je variabilní vysoce kvalitní injektážní pěnová pryskyřice s nízkou viskozitou, která vytváří při styku s vodou a za současného zvětšování svého objemu, povrchově těsný, pružný, pěnový materiál s velmi jemnou porézní strukturou. Při atmosférickém tlaku a volném rozpínání dochází až k 35 násobnému zvětšení objemu.

Díky nízké viskozitě složky reagující s vodou a její vysoké kapilární aktivitě, je pryskyřice schopná spolehlivě těsnit i jemné vodonosné trhliny.

V závislosti na podmínkách injektovaného prostředí lze injektážní směs individuálně mísit v poměru 1:1 až 1:10 objemových dílů.

K tvorbě pěny dochází (při 20 °C) přibližně během 8-20 sekund od styku pryskyřice s vodou.

Rychlost reakce (tvorba pěny) závisí na teplotě materiálu po smísení, hydrodynamických poměrech, teplotě injektovaného prostředí a teplotě kontaktní vody. Při teplotách vyšších jak 20 °C se reakce zrychluje.

WEBAC®151 je odolný vůči většině obvyklých chemických látek a po vytvrzení v takovém prostředí je hygienicky nezávadný. Materiál se dobře snáší s betonem, ocelí, foliemi, plášti kabelů a injektážními pryskyřicemi na bázi polyuretanů nebo epoxidů neobsahujících rozpouštědla.

Přípravné práce

Před zahájením injektáže v rámci možností zjistěte stav stavebního díla, určete povahu poruch a jejich příčin, analyzujte hydrodynamické a hydrostatické poměry a kvalitu vody. Zaměřte se na charakteristické vlastnosti trhlin, tj. průběh, šířka, stav celé trhliny i jejích okrajů a přístupnost. Porézní spáry a jiné vady zdiva vyplňte rychle tuhoucím cementem. Po uvážení konkrétních podmínek stavby vyvrtejte otvory pro injektáž.

Při návrhu umístění vrtů a výběru průměru injektážních pakrů (obturátorů) respektujte výsledky předběžného stavebně technického průzkumu. Při osazování obturátorů do připravených vrtů dbejte aby na ně později bylo možné nasadit koncovku hadice injektážního zařízení. Před zahájením injektáže musí být obturátory ve vyvrtaných otvorech dostatečně utaženy.

V případě výskytu vysokého průtoku přitékající vody je přijměte vhodná opatření (odlehčovací vrty, těsnění dřevěnými klíny), kterými snížíte riziko vyplavování injektážního materiálu z injektovaného místa.

Při utěšňování zemin nebo jejich stabilizaci používejte injektážní tyče v kombinaci s hydraulicky rozpínanými dvouplášťovými pakry nebo pakry s plochou hlavici.

WEBAC® 151

PUR injektážní pěnová pryskyřice

Injektážní systém

Mísení

Nádoby s jednotlivými složkami A a B se dodávají odděleně v souladu s poměrem mísení. Obě složky smíchejte v oddělené nádobě. Složky dokonale míchejte, dokud nevznikne homogenní směs. Potřebujete-li připravit jiné množství než je objem dodaných nádob, odměřte jednotlivé složky v čistých nádobách. Vzniklou injektážní směs ještě jednou přelijte do jiné nádoby, krátce promíchejte a naplňte do zásobníku injektážního zařízení.

Mějte na paměti, že namíchaná směs reaguje s vlhkostí; bezpodmínečně předcházejte jejímu styku s vodou (např. deštěm). Pokud namíchanou látku ihned nezpracujete, na hladině se může při vyšší vzdušné vlhkosti vytvářet škráloupovitý povlak. Ten musíte před dalším zpracováním směsi odstranit (nesmíte jej zamíchat zpět do injektážní směsi). Nepřijde-li namíchaný materiál do styku s vlhkostí, můžete jej zpracovávat po dobu až 2 hodin.

Postup při injektáži

WEBAC® 151 zpracujte jednosložkovou pumpou (viz injektážní pumpy **WEBAC®**). Injektován pouze čistou směsí bez zbytků čisticích prostředků nebo jiných cizích látek.

Injektáž se prováděje tlakem respektujícím charakter a vlastnosti stavby i hydrostatické poměry (počínaje tlakem cca 20 bar). Doporučujeme injektovat přerušovaně (v určitých intervalech), aby bylo možné z chování materiálu a jeho reakce zjistit, zda je nutné s injektáží pokračovat nebo jí ukončit (např. při vytékání pěny z trhliny). **WEBAC® 151** aplikujte při teplotě injektovaného prostředí vyšší než 5 °C. Lepších výsledků dosáhnete při injektování za teploty materiálu i konstrukce v rozmezí 15 °C až 25 °C. Vyšší teploty zkracují dobu zpracovatelnosti.

Trvalé a pružné utěsnění následnou injektáží lze u některých objektů provést **polyuretanovými injektážními pryskyřicemi WEBAC®** (např. **WEBAC® 1403**). K následné injektáži bezprostředně po aplikaci pěnové pryskyřice **WEBAC® 151** použijte původní obturátory. Provádíte-li se dotěšňovací injektáž až po několika hodinách, je většinou nezbytné vyvrtát nové injektážní otvory a osadit další injektážní pakry.

Závěrečné práce

Po vytvrzení injektované pryskyřice (případně pryskyřic použitých pro sekundární injektáž) odstraňte obturátory a otvory po nich uzavřete vhodným minerálním tmelem.

Čištění

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

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

Během čištění je zajistěte dostatečné větrání.

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

Skladování

WEBAC® 151 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.

PUR injektážní pěnová pryskyřice

Injektážní systém

Bezpečnostní opatření

Při zpracování materiálu **WEBAC® 151** dodržujte platné bezpečnostní předpisy a pokyny bezpečnostních listů výrobce - **WEBAC®**.

Bezpečnostní listy podle směrnice EU 1907/2006 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 používejte ochranný pracovní oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle.

Doporučujeme používat vhodný ochranný pleťový krém.

Znečištěnou kůži omýjte vodou a mýdlem. Při vniknutí kapiček pryskyřice do očí je dokonale vypláchněte vodou a neprodleně vyhledejte lékaře.

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

Technické údaje

Materiál	dvousložková PUR injektážní pěnová pryskyřice, bez jakýchkoli rozpouštědel, splňující požadavky KTW na velkoplošná těsnění (D1) v oblasti s pitnou vodou - německý atest.		
	Složka A:	Složka B:	
Měrná hmotnost (20 °C)	cca 0,98 g/cm ³	cca 1,10 g/cm ³	
Barva *	žlutá až hnědá	hnědá	
Viskozita směsi (23 °C)	cca 120 mPa·s	cca 150 mPa·s	
Poměr mísení **	10 : 1	1:5	1:1
Zvětšení objemu ***	25-30 x	30-35 x	10-15 x
Počátek reakce (20 °C)	cca 20 s	cca 15 s	cca 8 s
Konec reakce (20 °C)	cca 100 s	cca 65 s	cca 30 s
Zpracovatelnost (1 litr, 20 °C)	cca 2 hod		
Teplota při zpracování	> 5 °C (konstrukce i materiál)		
Zpracování	jednosložkovou injektážní pumpou		
Skladování	při 5 °C až 30 °C v uzavřených původních nádobách chráněných proti vlhkosti		

* barva může být proměnlivá

** objemových dílů

*** při volné expanzi

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