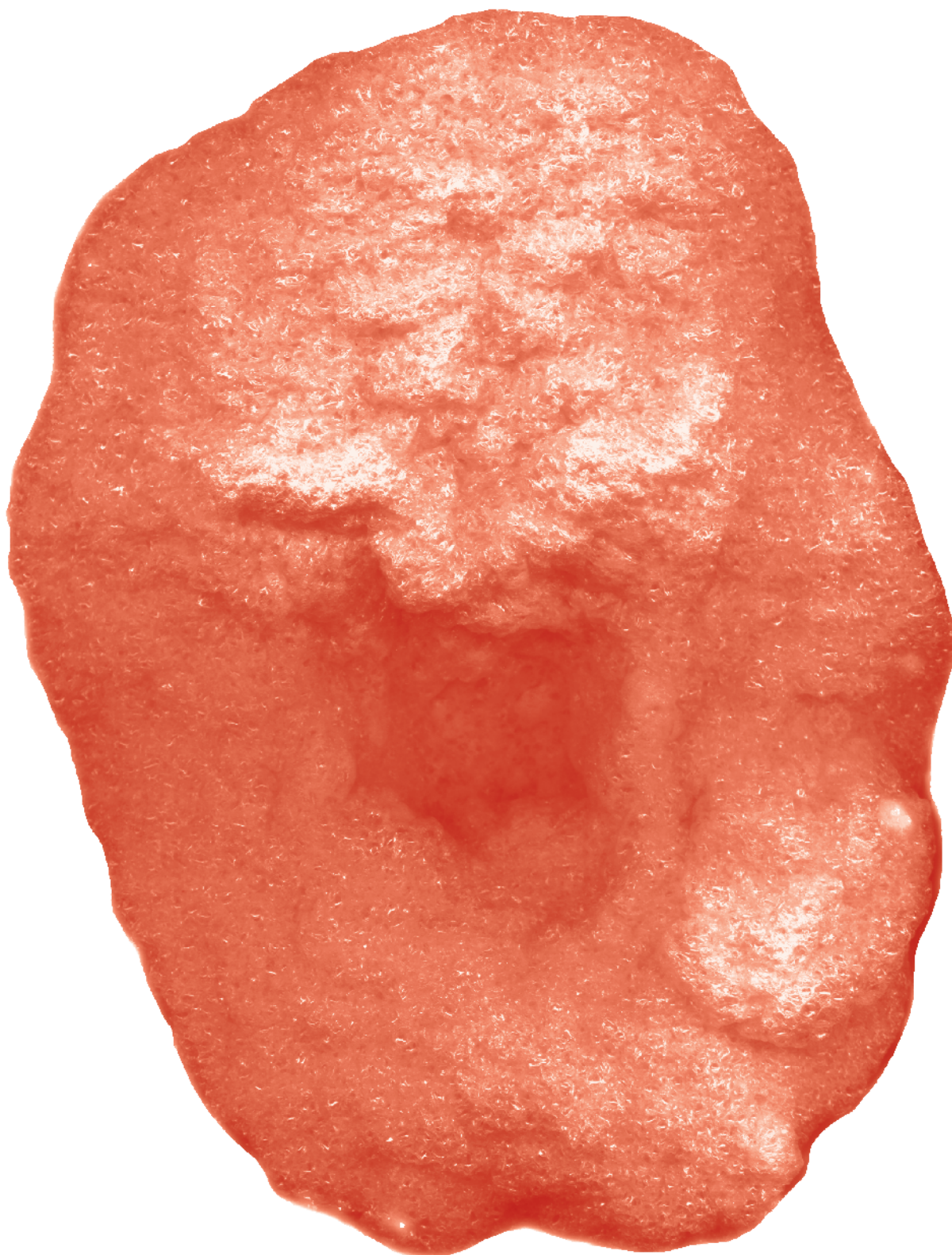


# WEBAC® 157

## PUR injekční pěnová pryskyřice

Injekční systém



**Náš vzorec - Vaše řešení**

# WEBAC® 157

## PUR injekční pěnová pryskyřice

Injekční systém

### Oblast použití



**WEBAC®157** se používá k rychlému uzavírání a těsnění trhlin, dutin, spár a netěsností s prosakující tlakovou vodou.



Materiál je vhodný pro stavby z betonu, cihelného a smíšeného zdiva nebo přírodního kamene. Své využití nachází při sanacích objektů pozemního, podzemního a inženýrského stavitelství, jako jsou tunely, štoly, šachty a stoky kanalizační sítě,



vodohospodářské objekty a pod. Díky elastičnosti lze **WEBAC®157** používat při sanacích stavebních konstrukcí zatížených dilatačními pohyby.

### Materiál

- Dvousložková injekční pěnová pryskyřice na bázi polyuretanu
- Splňuje požadavky KTW pro velkoplošná těsnění (D1) v oblastech s pitnou vodou
- Bez jakýchkoli rozpouštědel, fluorovaných a chlorovaných uhlovodíků (CFC)

### Další informace

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

### Vlastnosti materiálu

**WEBAC®157** je vysoce kvalitní injekční pěnová pryskyřice s nízkou viskozitou, která po styku s vodou vytváří za současného zvětšování svého objemu povrchově těsný, pružný, pěnový materiál s velmi jemnou porézní strukturou. Při atmosférickém tlaku a volném rozpínání dochází až k 15 násobnému zvětšení objemu.

Díky nízké viskozitě a vysoké kapilární aktivitě složky reagující s vodou je hmota schopná spolehlivě proniknout, vyplnit a utěsnit jakékoli trhliny.

K tvorbě pěny dochází (při 20 °C) přibližně během 20 sekund od styku pryskyřice s vodou. Ke konečnému vytvrdnutí pěny a nabytí potřebné adheze dochází přibližně během 80 sekund. Použitím urychlovače **WEBAC®B15** lze průběh reakce zkrátit. Směs začíná reagovat při kontaktu s dostatečným množstvím vody obsažené v injektované konstrukci. Přítomnost vody a její množství ovlivňuje strukturu výsledné pěny.

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

Injekční hmota **WEBAC®157** se dobře snáší s betonem, ocelí, fóliemi, plášti kabelů a injekčními pryskyřicemi **WEBAC®**.

### Přípravné práce

Před zahájením injektáže prověřte stav stavebního díla, určete povahu poruch a jejich příčin, zjistěte hydrodynamické a hydrostatické poměry a kvalitu vody.

Dále vyšetřete charakteristické vlastnosti trhlin, tj. průběh, šířku, stav celé trhliny i jejích okrajů a přístupnost. Porézní spáry a jiné povrchové vady konstrukce vyplňte rychle tuhoucím cementem **WEBAC®**.

Následně podle konkrétních podmínek stavby připravte otvory pro injektáž.

Při návrhu umístění vrtů a výběru průměru injekčních pakrů (obturátorů) respektujte výsledky předběžného stavebně-technického průzkumu.

Obturátory osadte tak, aby na ně bylo možné nasadit koncovku hadice injekčního zařízení. Před zahájením injektáže musí být obturátory dostatečně utaženy nebo přilepeny.

V případě výskytu silných přítoků tlakové vody přijměte vhodná opatření (odlehčovací vrt, těsnění dřevěnými klíny), kterými snížíte riziko vyplavování injekčního materiálu z injektovaného místa.

# WEBAC® 157

## PUR injekční pěnová pryskyřice

Injekční systém

### Mísení

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

Pozor, namíchaná kompozice reaguje s vlhkostí; bezpodmínečně ji chraňte před stykem s vodou (např. deštěm). Nezpracujete-li směs ihned po namíchání, může se na hladině tvořit křusta z pryskyřice reagující se vzdušnou vlhkostí. Tento povlak před dalším zpracováním odstraňte (nemíchat do pryskyřice). Nepřijde-li připravený materiál do styku s vlhkostí, můžete jej zpracovávat po dobu až 2 hodin.

### Postup při injektáži

**WEBAC®157** injektujte pumpou na jednu nebo dvě složky (viz injekční pumpy **WEBAC®**). Injektujte pouze čistou směs **WEBAC®157** - bez zbytků čisticích prostředků nebo jiných cizích látek.

Pracujte s tlakem respektujícím charakter a vlastnosti stavby i hydrostatické poměry (počínaje tlakem cca 20 bar). Doporučujeme se injektovat přerušovaně (v určitých intervalech), abyste z chování materiálu a jeho reakce mohli zjistit, zda je nutné s injektáží pokračovat nebo jí ukončit (např. při vytékání pěny z trhliny).

Při práci s dvousložkovou pumpou (např. **WEBAC®2K-F2**) musíte zajistit plynulé a dostatečné dávkování jednotlivých složek. Při malém průtoku může dojít k nekvalitnímu promíchání složek.

**WEBAC®157** aplikujte při teplotě injektovaného prostředí vyšší než 5 °C. Lepších výsledků dosáhnete injektáží za teplot materiálu i konstrukce v rozmezí 15 °C až 25 °C. Pozor, vyšší teploty zkracují dobu zpracovatelnosti.

Pro dvoustupňovou injektáž můžete u vybraných objektů použít **WEBAC®157** v kombinaci s **polyuretanovými injekčními pryskyřicemi WEBAC®** (např. **WEBAC®1403**). K následné injektáži bezprostředně po aplikaci pěnové pryskyřice **WEBAC®157** použijte původní zabudované obturátory. Provádíte-li sekundární injektáž až po několika hodinách, musíte osadit nové obturátory.

### Závěrečné práce

Po vytvrzení injektované pryskyřice odstraňte obturátory. Vzniklé otvory vyplňte vhodným minerálním tmelem nebo rychlovazným cementem.

### 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.

Během injektáže s dvousložkovou pumpou proplachujte mísící komoru injekční pistole složkou A aktuálně používané směsi.

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

### Skladování

**WEBAC®157** skladujte při teplotě 5 °C až 30 °C v původně uzavřených nádobách chráněných před vlhkostí.

## PUR injekční pěnová pryskyřice

Injekční 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® 157** 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

<b>Materiál</b>	dvousložková PUR injekční pěnová pryskyřice, bez jakýchkoli rozpouštědel, splňující požadavky doporučení KTW na velkoplošná těsnění (D1) v oblastech s pitnou vodou - německý atest	
	<b>Složka A:</b>	<b>Složka B:</b>
<b>Měrná hmotnost (20 °C)</b>	cca 1,0 g/cm <sup>3</sup>	cca 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Barva</b>	bezbarvá	hnědá
<b>Viskozita směsi (23 °C)</b>	cca 70 mPa·s	cca 200 mPa·s
<b>Poměr mísení</b>	1 : 1 objemových dílů	
<b>Zvětšení objemu</b>	bez protitlaku až 15x	
<b>Počátek reakce (20 °C)</b> <b>Konec reakce (20 °C)</b>	cca 20 sekund po styku s vodou cca za 80 sekund	
<b>Zpracovatelnost (1 litr, 20 °C)</b>	cca 2 hod, povlak vytvořený působením vzdušné vlhkosti odstranit (nezamíchávat do směsi!)	
<b>Teplota při zpracování</b>	> 5 °C (konstrukce i materiál)	
<b>Zpracování</b>	1- nebo 2- složkovou injektážní pumpou	
<b>Skladování</b>	při 5 °C až 30 °C v původně uzavřených nádobách chráněných proti vlhkosti	

\* barva může být proměnlivá

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