

ŻYWICE INIEKCYJNE WEBAC DO USZCZELNIEŃ PRZECIWWODNYCH W BUDOWNICTWIE

Firma WEBAC jest producentem i dystrybutorem środków opartych o żywice syntetyczne stosowanych przede wszystkim w budownictwie hydrotechnicznym. WEBAC specjalizuje się w środkach iniekcyjnych do uszczelnień murów i konstrukcji techniką iniekcji ciśnieniowej; do tworzenia izolacji poziomych (przed podciąganiem kapilarnym) oraz pionowych (przed wodami powierzchniowymi i gruntowymi); w środowisku suchym, wilgotnym, mokrym i pod wodą; w układach statycznych i pracujących.

Specyficzne środki

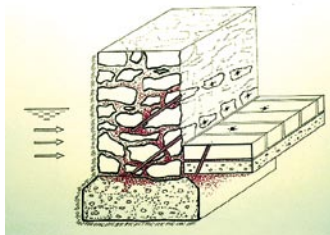
Grupa spienialnych żywic poliuretanowych służy do zatrzymywania wycieków wody pod ciśnieniem do 17 bar.



Zdjęcie 1: Przykład zastosowania spienialnej żywicy poliuretanowej zatrzymującej wycieki wody pod ciśnieniem.

Spienialne w kontakcie z wodą od 15 do 40 razy żywice poliuretanowe WEBAC, w postaci elastycznej i sztywnej, umożliwiają zatrzymanie wody napierającej i w następnym kroku technologicznym zastosowanie środków o znacznie dłuższym czasie żelowania bez ryzyka ich wypłukania przez wodę napierającą.

Poliuretanowe żywice (PU) iniekcyjne o stałej objętości - niespialne - służą do trwałego, przeciwwodnego uszczelnienia obiektów. Najczęściej wykorzystuje się je do tworzenia przepon poziomych zabezpieczających ściany przed podciąganiem kapilarnym (zdjęcie nr 2).



Zdjęcie 2: Schemat wykonania przepony poziomej zabezpieczającej przed podciąganiem kapilarnym.

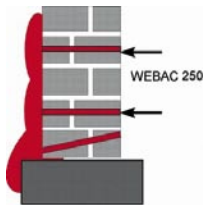
Typowy sposób wykonania takich prac ilustruje zdjęcie nr 3. W połączeniu ze spienialnymi żywicami poliuretanowymi środki te umożliwiają uszczelnianie zbiorników czy innych konstrukcji pod pełnym obciążeniem wodą.



Zdjęcie 3: Operator pompy iniekcyjnej w trakcie procesu tłoczenia żywicy iniekcyjnej.

Żywice epoksydowe (EP) służą do uszczelnień i napraw konstrukcji żelbetowych w sposób przenoszący naprężenia. Szczególnym produktem w tej grupie jest środek do iniekcji w środowisku mokrym oraz zaolejonym jednocześnie (o handlowej nazwie WEBAC 4170).

Przy uszczelnieniach konstrukcji przykrytych ziemią wykorzystuje się technikę iniekcji kurtynowej (uszczelnienie powłoką zewnętrzną) z wykorzystaniem żeli akrylowych (zdjęcie nr 4).

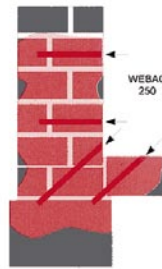


Zdjęcie 4: Schemat wykonania iniekcji kurtynowej.

Metoda ta umożliwia wykonanie zewnętrznej powłoki hydroizolacyjnej bez konieczności odkopywania konstrukcji. Przesłanką wykorzystania tej specyficznej grupy mediów iniekcyjnych jest ciągły kontakt tworzonej powłoki izolacyjnej z wilgocią lub wodą.

Zdjęcie nr 5 obrazuje uszczelnienie strukturalne, w którym wykorzystuje się zarówno żywice PU, EP jak też żele akrylowe.

Do profilaktycznego wykonywania uszczelnień przerw roboczych w nowoznaczonych konstrukcjach wykorzystuje się węże iniekcyjne WEBAC (zdjęcie nr 6). Są to perforowane przewody z tworzywa sztucznego z otuliną zewnętrzną. Po ułożeniu i zamocowaniu węży iniekcyj-



Zdjęcie 5: Schemat wykonania uszczelnienia strukturalnego.

nych w przerwach technologicznych lub na styku elementów konstrukcji na etapie betonowania, po zakończeniu wznoszenia konstrukcji poprzez węże iniekcyjne tłoczy się żywice iniekcyjne WEBAC (zarówno PU jak też EP). Firma WEBAC jako pierwsza na rynku oferuje nowy, jednopłaszczowy (bez otuliny zewnętrznej) typ węża iniekcyjnego – Typ AB.



Zdjęcie 6: Przykładowy sposób układania węży iniekcyjnych.

Przykładem szczególnego wykorzystania techniki iniekcji ciśnieniowej i środków WEBAC są iniekcje wykonywane pod wodą. (zdjęcie nr 7).



Zdjęcie 7: Wykonywanie uszczelnień metodą iniekcji ciśnieniowej pod wodą.

Nieskomplikowana technika

Dla wykonania iniekcyjnego uszczelnienia budowli wykorzystuje się pompy iniekcyjne:

- jednokomponentowe: ręczne oraz elektryczne pompy membranowe,
- dwukomponentowe pompy tłokowe do iniekcji żelu akrylowego.

Iniektory śrubowe o średnicy zewnętrznej 8, 10, 13 mm z kalamitką stożkową, o różnej długości są niezbędnym elementem ciśnieniowego tłoczenia.



WEBAC Sp. z o.o.

ul. Wał Miedzeszyński 646

03-994 Warszawa

tel./fax: 022 514 12 69

tel./fax: 022 514 12 70, 672 04 76

webac@webac.pl

www.webac.pl

Ważne właściwości

Środki iniekcyjne WEBAC uzupełnione o środki do wypełniania dylatacji, szpachlówkę epoksydową do przerabiania pod wodą, spienialny środek do wypełniania pustek i kawern i inne, spełniają najdalej idące wymogi techniczne i higieniczne. Środki bezrozpuszczalnikowe, często dopuszczone do kontaktu z wodą pitną, o znakomitej odporności chemicznej, mikrobiologicznej i temperaturowej umożliwiają ich powszechne stosowanie.

Środki firmy WEBAC w sposób istotny wzbogacają ofertę polskiego rynku mediów iniekcyjnych.