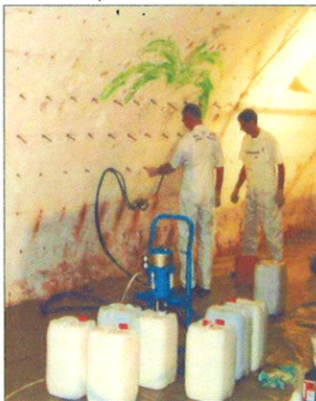


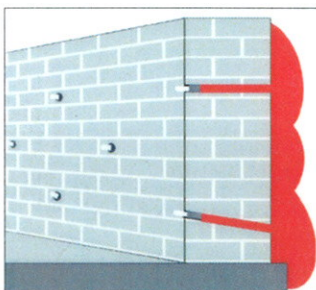
## Materiał iniekcyjny do (prawie) wszystkiego. Żel Akrylowy WEBAC 240



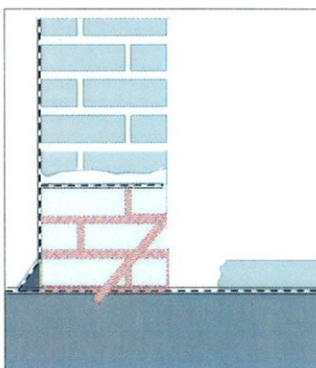
Rys. 1. Dwuskładnikowa pompa iniekcyjna WEBAC IP 2K



Rys. 2. Wykonywanie uszczelnienia kurtynowego



Rys. 3. Schemat uszczelnienia kurtynowego



Rys. 4. Schemat przepony poziomej

Żele akrylowe są ważnym elementem na rynku mediów iniekcyjnych stosowanych w zabezpieczeniach przeciwwodnych budowli, przede wszystkim obiektów budowlanych przykrytych gruntem.

### Tradycyjna wersja produktu i jego właściwości

Tradycyjna wersja produktu WEBAC 240 od wielu lat doskonale sprawdza się przy wykonywaniu iniekcji kurtynowych (uszczelnianiu powierzchniowym budowli od strony gruntu), uszczelnianiu dylatacji w bezpośrednim kontakcie z gruntem jak i wykonywaniu przepon poziomych i iniekcji strukturalnej. Stosowane dotychczas wersje żeli akrylowych wiążą wodę fizycznie, nie wiążąc jej chemicznie. Cechuje je odwracalny proces kurczenia lub pęcznienia żelu z zachowaniem dużej rozciągliwości i wytrzymałości materiału. Żele zsiękowane nie rozpuszczają się w wodzie i związkach węglowodorowych. Są odporne na rozcieńczone kwasy i alkalia, na występujące w budowlach sole i gazy, a także na mróz i zmiany temperatury. Pozostałe ich zalety to: bezpieczeństwo techniczne i higieniczne oraz niskie koszty w stosunku do żywic poliuretanowych i epoksydowych.

Trójskładnikowy żel akrylowy **WEBAC 240** ma krótki czas reakcji (ok. 35 s w temp. +22°C). Lepkość mieszanki wynosi ok. 7 mPa·s. Temperatura przerabiania powinna być wyższa od +1°C. Czasy sieciowania można regulować przez zmianę procentowego udziału składnika B.

Żel można zabarwić niebieskim barwnikiem WEBAC F200. Zabieg ten umożliwia kontrolowanie rozchodzenia się żelu. Z czasem zabarwienie żelu zanika. Żele akrylowe należy przerabiać iniekcyjną pompą dwuskładnikową.

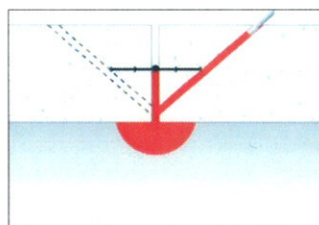
### Nowe wersje żeli akrylowych WEBAC

W uszczelnianiu elementów prefabrykowanych czy intensywnie pracujących dylatacji (np. w garażach i parkingach) żelami tradycyjnymi pojawiał się problem stabilności tych środków iniekcyjnych. Elastyczność i stabilność mechaniczna tych żeli uzależniona jest od trwałego kontaktu z wodą lub wilgocią.

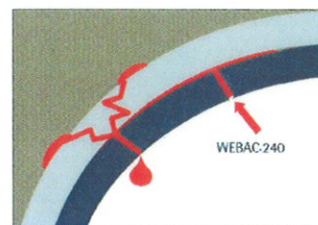
Wprowadzona w roku 2012 nowa żywica hydrostrukturalna WEBAC 240 Bseal eliminuje tę słabą stronę tradycyjnych żeli akrylowych. **Nowy produkt WEBAC 240 Bseal, ze wzmocnieniem polimerowym, ma zredukowaną do minimum ilość soli i wody w składniku B (0,5% zawartości soli dla czasu reakcji ok. 2 min.). Składnik B jest tutaj kompozycją polimerową, minimalizującą straty masy i objętości żelu podczas jego wysychania, znacznie poprawiającą przyczepność do podłoża, zwiększającą odporność mechaniczną, elastyczność i wytrzymałość żelu. Żele te cechuje nieznacznie wyższa lepkość składnika B. Ten nowy produkt zachowuje swoje znakomite parametry mechaniczne niezależnie od zmiennych warunków wilgotnościowych w otoczeniu, w którym został wbudowany.** Poprawa parametrów technicznych nowej żywicy hydrostrukturalnej, w stosunku do tradycyjnych żeli akrylowych, znakomita przyczepność do podłoża, również w obecności uszczelnień pęczniących (np. bentonitów), brak negatywnych oddziaływań na inne materiały, jego trwałość i stabilność rozszerzyły znacznie obszar bezpiecznych i skutecznych zastosowań.

Mgr inż. Sławomir Skoworodko  
Doradca Techniczny firmy WEBAC

**WEBAC Sp. z o.o., 03-994 Warszawa, Wał Miedzeszyński 646, tel. 22 672 04 76**  
**webac@webac.pl • www.webac.pl**



Rys. 5. Wtórne uszczelnienie dylatacji



Rys. 6. Schemat uszczelnienia konstrukcji tunelu



Rys. 7. Wysycenie struktury muru iniektem