

Material iniecyjny do (prawie) wszystkiego

Żel Akrylowy WEBAC 240

Żele akrylowe są stosowane w zabezpieczeniach przeciwwodnych, głównie obiektów przykrytych gruntem.

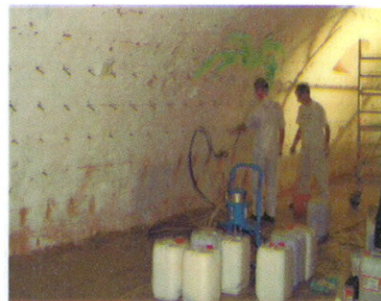
Tradycyjne żele akrylowe WEBAC

Tradycyjny żel akrylowy WEBAC 240 od wielu lat doskonale sprawdza się podczas wykonywania iniekcji strukturalnej oraz kurtynowej (uszczelnienia powierzchniowego budowli od strony gruntu), uszczelniania dylatacji w bezpośrednim kontakcie z gruntem oraz wykonywania przepon poziomych. Wiąże wodę fizycznie, nie wiążąc jej chemicznie. Cechuje go odwracalny proces kurczenia lub pęcznienia z zachowaniem dużej rozciągliwości i wytrzymałości materiału. Żele usieciowane nie rozpuszczają się w wodzie i związkach węglowodorowych. Są odporne na rozcieńczone kwasy i alkalia, sole i gazy, a także niską i wysoką temperaturę. Pozostałe ich zalety to: bezpieczeństwo techniczne i higieniczne

temperaturze +22 °C) i lepkość ok. 7 mPa·s. Temperatura stosowania powinna być wyższa od +1°C. Czas sieciowania można regulować przez zmianę procentowego udziału składnika B. Żel można zabarwić niebieskim barwnikiem WEBAC F200, co umożliwia kontrolę jego rozchodzenia się. Z czasem zabarwienie zanika. Żele akrylowe należy podawać iniecyjną pompą dwuskładnikową

Nowe żele akrylowe WEBAC

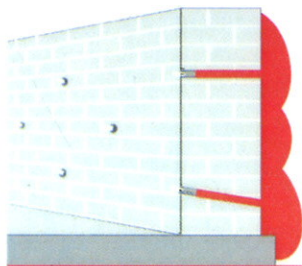
Podczas uszczelniania elementów prefabrykowanych czy dylatacji intensywnie pracujących (np. w garażach i parkingach) żelami tradycyjnymi pojawił się problem stabilności tych środków iniecyjnych. Elastyczność i stabilność mechaniczna żeli zależy od trwałego kontaktu z wodą lub wilgocią. Wprowadzona w 2012 r. nowa żywi-



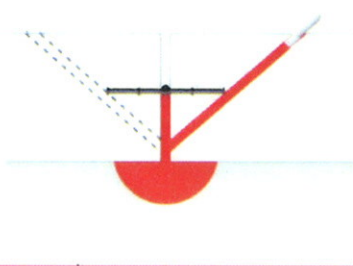
Wykonywanie uszczelnienia kurtynowego



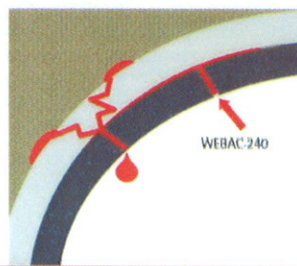
Wysycenie struktury muru iniektem



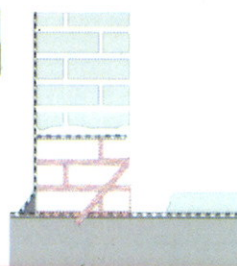
Schemat uszczelnienia kurtynowego



Schemat przepony poziomej



Wtórne uszczelnienie dylatacji



Schemat uszczelnienia konstrukcji tunelu

oraz niewielkie koszty w porównaniu z żywicami poliuretanowymi i epoksydowymi.

Trzyskładnikowy żel akrylowy WEBAC 240 ma krótki czas reakcji (ok. 35 s w tempera-

ca hydrostrukturalna WEBAC 240 Bseal ze wzmocnieniem polimerowym eliminuje tę słabą stronę tradycyjnych żeli akrylowych. Ma zredukowaną do minimum ilość soli i wody w składniku B (0,5% zawartości soli w przypadku czasu reakcji ok. 2 min), który jest kompozycją polimerową, minimalizującą straty masy i objętości żelu podczas jego wysychania, poprawiającą przyczepność do podłoża, zwiększającą odporność mechaniczną, elastyczność i wytrzymałość żelu. Nowe żele cechuje nieznacznie większa lepkość składnika B. Zachowują one swoje znakomite parametry mechaniczne niezależnie od zmiennych warunków wilgotnościowych w otoczeniu, w którym zostały wbudowane.

Poprawa parametrów technicznych nowej żywicy hydrostrukturalnej, w stosunku do tradycyjnych żeli akrylowych, znakomita przyczepność do podłoża, również w przypadku uszczelnień pęczniących (np. bentonitów), brak negatywnych oddziaływań na inne materiały, trwałość i stabilność znacznie rozszerzyły obszar bezpiecznych i skutecznych zastosowań.

mgr inż. Sławomir Skoworodko
Doradca Techniczny firmy WEBAC

WEBAC®
zatrzymuje wodę

WEBAC Sp. z o.o.
022-672 04 76

webac@webac.pl; www.webac.pl



Dwuskładnikowa pompa iniecyjna WEBAC IP 2K