

System przerw roboczych

WEBAC Polimerowa guma pęczniejąca

WEBAC®

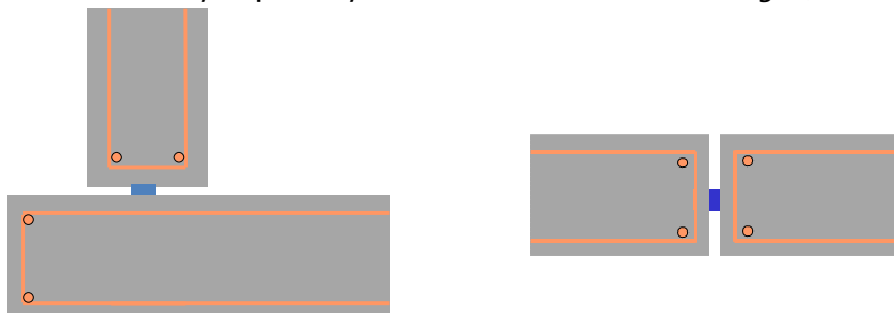
Polimerowe gumi pęczniejące WEBAC są produktem nowej generacji. Cechują je właściwości znacznie korzystniejsze w stosunku do tradycyjnych elementów pęczniejących. Nowe polimerowe gumi pęczniejące, ze względu na trwałą stabilność formy oraz znakomitą odporność chemiczną, znajdują zastosowanie nie tylko w uszczelnianiu przerw roboczych w budownictwie, ale także wszelkiego rodzaju dylatacjach. Te nowoczesne produkty można stosować przy wodzie morskiej i środowisku zanieczyszczonym np. nawozami sztucznymi (specjalna wersja gum pęczniejących SW – do wody słonej).

Polimerowe gumi pęczniejące WEBAC zwiększają objętość pod wpływem wody i poprzez docisk do podłoża mineralnego zapewniają trwałą szczelność.

Obszary zastosowania:

Polimerowe gumi pęczniejące WEBAC służą do trwałego uszczelnienia przerw roboczych i dylatacji przed obustronnym przenikaniem wody. Stosuje się je w „białych wannach”, przerwach roboczych w płycie fundamentowej, w zbiornikach wodnych, odstojnikach, szybach, na przejściach i łączeniach rur przy tubingach oraz otwartych dylatacjach. Szczególnie zaleca się do budownictwa z prefabrykatów, gotowych modułów i rurociągów. Można je stosować w konstrukcjach z betonu i żelbetu, przy występującej wilgoci, wodzie bez ciśnienia oraz przy wodzie napierającej.

Gumi pęczniejące można również stosować w przerwach dylatacyjnych, w elementach wylewanych lub prefabrykowanych. Wystarczający jest wówczas styk gumy pęczniejącej dwoma, dłuższymi płaszczyznami, do elementu betonowego (schematy poniżej)



Szczególne właściwości materiału:

Polimerowe gumi pęczniejące WEBAC są mieszanką specjalnych gum ustabilizowanych polimerowo. Zawierają one związki absorbujące wodę. Są one miękkimi taśmami, które w kontakcie z wodą pęcznieją trójwymiarowo. Zwiększając swoją objętość i masę, guma wypełnia nierówności oraz pustki w obszarze przerw roboczych. Powstałe ciśnienie rozprężeniowe zapewnia dobre uszczelnienie. Impregnat ochronny na gumie zapobiega natychmiastowemu pęcznieniu podczas kontaktu z wodą. Opóźnienie to jest rzędu 5 do 7 dni od kontaktu z wodą lub od wylania betonu. Uszczelniające działanie osiąga się w drodze permanentnego nacisku na ścianki przerwy roboczej. Dzięki dobrym właściwościom rozprężającym, gumi pęczniejące są w stanie wypełnić każde odkształcenie w przekroju przerwy roboczej, która pojawi się w wyniku skurczu betonu.

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
tel./fax 22 672 04 76
22 616 04 76

webac@webac.pl

www.webac.pl

System przerw roboczych

WEBAC Polimerowa guma pęczniająca

Proces pęcznienia rozpoczyna się, gdy świeży beton jest na tyle utwardzony, że w czasie procesu pęcznienia nie dojdzie do zdeformowania istniejącej przerwy roboczej i uszkodzenia krawędzi elementu.

Polimerowa guma pęczniająca WEBAC uzyskuje zwiększenie objętości w wodzie neutralnej (pH 7) oraz alkalicznej (pH13) od 300% do 400%.

W przypadku wody zasolonej (pH 4,5) jest to ekspansja ok 200%.

Specjalna wersja gumy pęczniającej SW (słona woda) uzyskuje zwiększenie objętości w wodzie neutralnej (Ph7) do ok. 800%; w wodzie alkalicznej (Ph13) do ok. 600%. W przypadku wody zasolonej (pH 4,5) jest to ekspansja ok. 400%.

Wilgoć naturalna występująca w betonie po jego utwardzeniu jest wystarczająca dla utrzymania stałego poziomu spęczniania gumy.

Gumy pęczniące WEBAC są chemicznie obojętne i odporne na oleje, minerały i tłuszcze roślinne oraz zachowują przez długi czas swoją elastyczność i zdolność pęcznienia.

Układanie gum

Podłoże musi być stabilne, czyste, bez części niezwiązanych i negatywnie wpływających na przyczepność (oleje, tłuszcze itp.).

Powierzchnia powinna być równa, bez niezwiązanego mleczka cementowego i skorodowanych elementów betonowych.

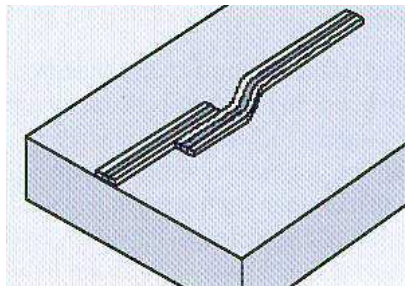
Gumy pęczniące WEBAC układa się w środku przerwy roboczej lub w odległości minimum 10 cm od lica ściany od strony naporu wody, przy przerwach roboczych o szerokości >60 cm w odległości 25 cm od strony naporu wody.

Gumy pęczniące mocuje się gwoździami stalowymi, co 15 cm lub przykleja się do suchego podłoża szybkoschnącą szpachlówką epoksydową WEBAC 4515.

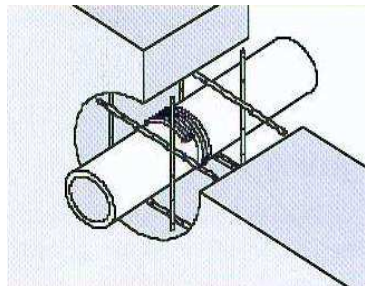
Zużycie materiału przy szerokości klejonej płaszczyzny 25 mm i grubości 2 mm wynosi ok. 70 g/mb.

Gumę (niezależnie od sposobu mocowania – gwoździe czy klej) należy ułożyć w taki sposób, aby przylegała dokładnie do podłoża i nie przesuwiała się podczas betonowania.

W miejscach złączeń odcinki gumy położyć ciasno jedną obok drugiej tak, aby zachodziły obok siebie na ok. 5 cm. Nie może być żadnych przerw (rys. 1 i 2).



Rys. 1. Połączenie dwóch gum



Rys. 2. Uszczelnienie przepustu rurowego

WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
tel./fax 22 672 04 76
22 616 04 76

webac@webac.pl

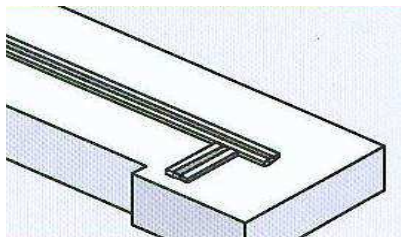
www.webac.pl

System przerw roboczych

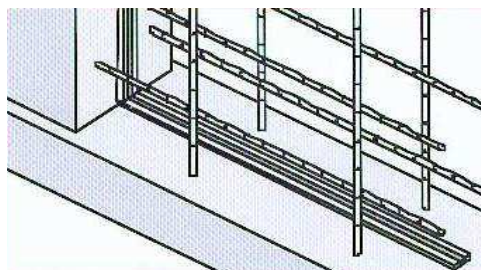
WEBAC Polimerowa guma pęczniająca

WEBAC®

Przy połączeniach narożnych w płaszczyźnie poziomej jeden z odcinków gumy czołowo dochodzi do bocznej krawędzi drugiego, przy czym jedna z końcówek gumy wychodzi ok. 5 cm poza miejsce styku (rys. 3). Na styku przerw roboczych w poziomie i pionie gumy dochodzą do siebie czołowo (rys. 4).

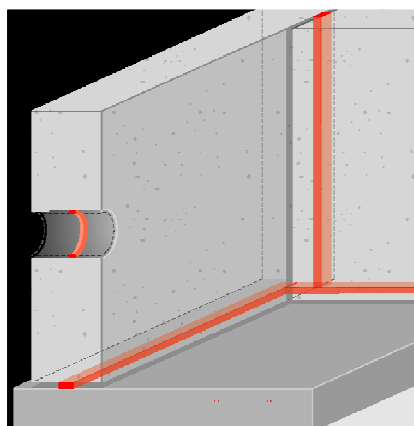


Rys. 3. Poziome połączenie narożne



Rys. 4. Połączenie w narożniku pionowym

Przykłady zastosowania



WEBAC Sp. z o.o.
ul. Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
tel./fax 22 672 04 76
22 616 04 76

webac@webac.pl

www.webac.pl

Dostępne przekroje, i długości



Przekrój 20 x 5 mm
iość w rolce 10 m
karton 5 x 10 m



przekrój 20 x 20 mm
iość w rolce 5,0 m
karton 3 x 5 m



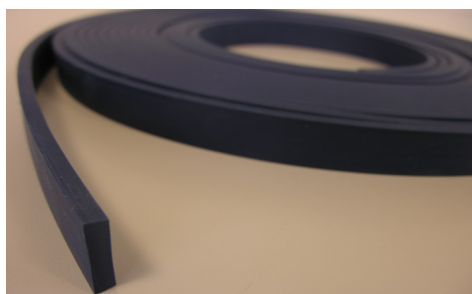
przekrój okrągły fi 21 mm
iość w rolce 5,0 m
karton 6 x 5 m



Przekrój 20 x 10 mm
iość w rolce 5,0 m
karton 9 x 10 m



przekrój 30 x 30 mm
iość w rolce 5,0 m
karton 3 x 5 m



Guma pęczniająca – standardowa



Guma pęczniająca – typ SW (słona woda)

Niniejsza Karta Techniczna jest zgodna z aktualnym stanem naszej wiedzy i doświadczeń. Zawarte w niej informacje jak też objaśnienia naszych doradców są niewiążące. Ze względu na to, iż nie znane są nam chemiczne, fizyczne i techniczne uwarunkowania konkretnego zastosowania, zawarte w Karcie Technicznej informacje nie zwalniają użytkownika produktu z przeprowadzenia własnych badań i prób pod względem przydatności do określonego celu w konkretnych warunkach. Dane zawarte w Karcie Technicznej nie stanowią tym samym gwarancji przydatności do określonego celu. Za przestrzeganie przepisów i wymogów w zakresie stosowania odpowiedzialny jest użytkownik produktu.