

WEBAC®

PRODUKTY
SPECJALNE

Obszary stosowania produktów WEBAC®



Naprawa rys i spękań

Uszczelnianie i zamykanie rys pracujących i połączeń przenoszących naprężenia



Uszczelnianie budowli

Przepony poziome przed podciąganiem kapilarnym



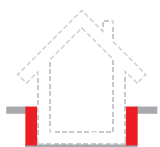
Iniekcja kurtynowa

Uszczelnianie powierzchniowe budowli przykrytych gruntem (uszczelnienia kurtynowe powłoką zewnętrzną)



Uszczelnianie przerw roboczych i dylatacji

Uszczelnianie przerw roboczych i dylatacji w budownictwie z betonu



Uszczelnianie w budownictwie ziemnym

Uszczelnianie spękań i szczelin w budownictwie ziemnym



Naprawa kanałów i tuneli

Uszczelnianie spoin i rys w kanałach i tunelach



Uszczelnianie powierzchniowe

Uszczelnianie zewnętrzne budowli od strony gruntu



Zabezpieczenia powierzchniowe

Zabezpieczenia powłokowe posadzek i powierzchni przemysłowych



Stabilizacja gruntów

Wypełnianie, wzmacnianie i stabilizacja gruntów i budowli

Zawartość

Węże iniekcyjne

Wąż iniekcyjny WEBAC® AB oraz Typ 2	2
Osprzęt	2
Montaż	3

Taśmy pęczniące

Bentonitowe sznury pęczniący	4
Polimerowe gumy pęczniące	5
Osprzęt	6
Montaż	7
Kit pęczniący WEBAC®	8

Uszczelnienia dystansów szalunkowych

Korki/ pierścienie / kołnierze uszczelniające WEBAC®	9
---	---

Zaprawa WEBAC®

do wykonywania cokołów i faset	10
--------------------------------------	----

Iniektory WEBAC®

Środki do uszczelniania dylatacji

Taśma uszczelniająca WEBAC® TPE	12
Dylatacyjne profile uszczelniające EPDM	13
Sznury dylatacyjne WEBAC®	14
Profile zaciskowe WEBAC®	15

Krem iniekcyjny

WEBAC® 2130	16
-------------------	----

WSKAZÓWKA

Należy przestrzegać ogólnie uznanych zasad jak i danych zawartych w „Kartach Technicznych” wykorzystywanych produktów WEBAC.

Chętnie pomożemy w rozwiązaniu indywidualnych problemów.

Prospekt niniejszy jest zgodny z aktualnym stanem naszej wiedzy i doświadczeń. Informacje w nim zawarte, jak też objaśnienia naszych doradców, są niewiążące. Ze względu na to, iż nieznanne są nam chemiczne, fizyczne i techniczne uwarunkowania konkretnego zastosowania, przekazane w niniejszym prospekcie informacje nie zwalniają użytkownika produktu z przeprowadzenia własnych badań i prób pod względem przydatności do określonego celu w konkretnych warunkach.

Tym samym nie stanowią one gwarancji przydatności do określonego celu. Za przestrzeganie przepisów i wymogów w zakresie poprawnego stosowania odpowiedzialny jest użytkownik produktu. Z chwilą wydania niniejszego prospektu jego poprzednie wersje tracą ważność. Powielanie i drukowanie prospektu lub jego fragmentów dozwolone jest tylko za zgodą WEBAC Chemie GmbH.

WEBAC Sp. z o.o. Wersja 10/16/1.000

Wężę iniekcyjne

Wąż iniekcyjny WEBAC® AB i Typ 2



Obszary zastosowania

- Uszczelnianie przerw roboczych w budownictwie z betonu (ogólne niemieckie dopuszczenie budowlane)
- Wykonywanie połączeń między elementami budowlanymi (elastyczne lub przenoszące naprężenia)
- Uzupełniające uszczelnienie taśm lub innych systemów uszczelniania przerw roboczych i dylatacji (np. blach dylatacyjnych)

Szczególne właściwości

- Prosty i szybki sposób montażu we wszystkich płaszczyznach i narożach
- Minimalne zużycie iniekcyjnego środka uszczelniającego poprzez optymalne parametry węża iniekcyjnego



Wąż iniekcyjny WEBAC® AB



perforowany wąż z tworzywa sztucznego

Ø wewnętrzna: 6 mm, Ø zewnętrzna: 12 mm

Ogólne niemieckie dopuszczenie budowlane w połączeniu z żywicami WEBAC® 1403P oraz WEBAC® 1405

Wąż iniekcyjny WEBAC® Typ 2



perforowany wąż w podwójnym oplocie

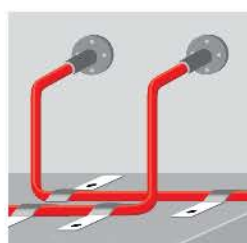
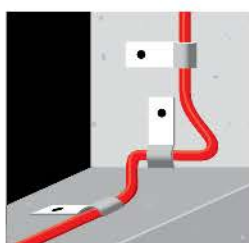
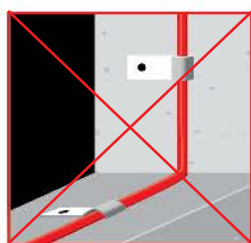
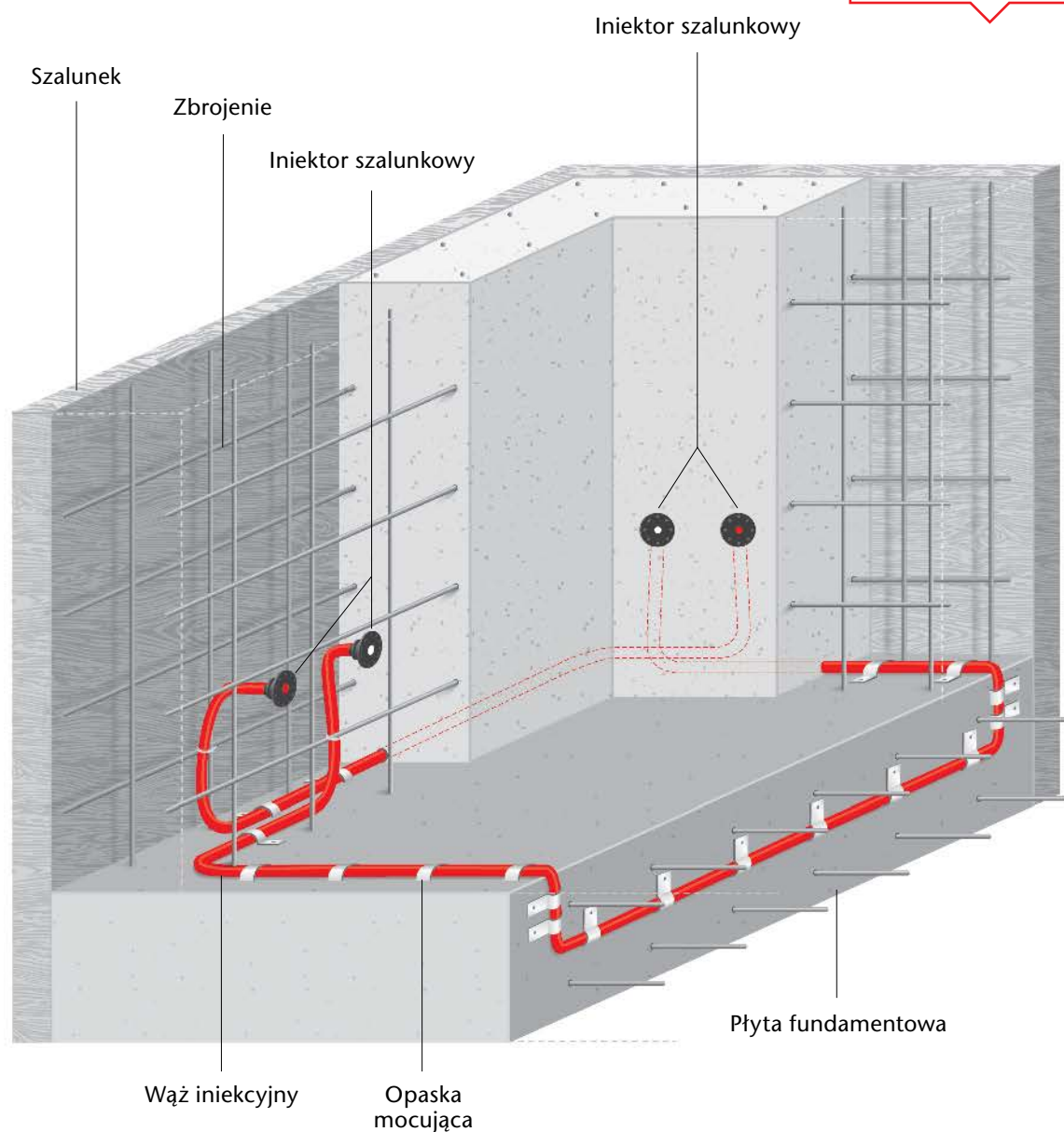
Ø wewnętrzna: 6 mm, Ø zewnętrzna: 12 mm

Ogólne niemieckie dopuszczenie budowlane w połączeniu z żywicą WEBAC® 1405

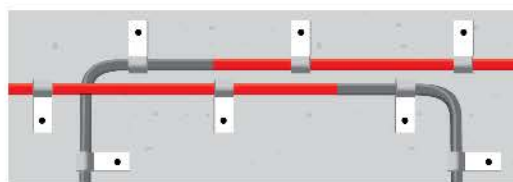
Osprzęt

Końcówki wyprowadzające i odpowietrzające	Opaska zaciskowa do mocowania na taśmach i blachach dylatacyjnych
Końcówka wyprowadzająca z zaślepką	Zatyczki mocujące
Iniektor szalunkowy K	Śruby zamykające
Łącznik do węża	Obejmy z lub bez otworu
	Siatka mocująca

Montaż



Więcej informacji
o montażu znajduje się
w Karcie Technicznej Węża
Iniekcyjnych **WEBAC**..



Taśmy pęczniące

Bentonitowe sznury pęczniące WEBAC®



Obszary zastosowania

- Uszczelnianie przerw roboczych w budownictwie z betonu oraz żelbetu przed wilgocią z gruntu oraz wodą (stojącą i napierającą)
- Uszczelnienie przejść rurowych

Szczególne właściwości

- Odwracalny proces pęcznienia
- Właściwości „samoiniekcyjne”
- Stabilna struktura (brak efektu wypłukiwania)

Montaż

- Przyklejanie **Klejem WEBAC®**,
- Siatka mocująca; mocowanie mechaniczne

Parametry techniczne

Profil: 20 x 25 mm

Słup wody: badania dla 5 bar

Przykrywająca warstwa betonu: minimum 8 cm

Badania: Ogólne niemieckie dopuszczenie budowlane MPA-BS

Wynik badań: zachowanie w wodzie słonej o różnym stężeniu soli

Taśmy pęczniące

Polimerowe gumy pęczniące WEBAC®



Obszary zastosowania

- Uszczelnianie przerw roboczych w budownictwie z betonu oraz żelbetu przed wilgocią z gruntu oraz wodą (stojącą i napierającą)
- Uszczelnienie przejść rurowych
- Uszczelnianie połączeń elementów prefabrykowanych, tubingów (elementów do budowy tuneli)
- Uszczelnianie przerw dylatacyjnych
- Uszczelnianie połączeń rurowych

Szczególne właściwości

- Odwracalny proces pęcznienia
- Trwała stabilność formy
- Znakomita odporność chemiczna
- Elastyczna postać

Montaż

- Przyklejanie **Klejem WEBAC®**
- Mocowanie mechaniczne

Parametry techniczne

Profile:

20 x 5 mm, 20 x 10 mm, 20 x 20 mm, 30 x 30 mm

Słup wody: badania dla 5 bar

Przykrywająca warstwa betonu: minimum 8 cm

Badania: Ogólne niemieckie dopuszczenie budowlane MPA-BS

Wynik badań: zachowanie w wodzie słonej o różnym stężeniu soli

Taśmy pęczniące

Osprzęt



Klej WEBAC®

Obszary zastosowania

- Mocowanie gum pęczniących i sznurów bentonitowych WEBAC®

Szczególne właściwości

- Elastyczna postać
- Szybkie schnięcie
- Znakomita przyczepność, również do mokrych podłoży

Parametry techniczne

Gęstość, +23°C: 1,4 g/cm³

Czas naskórku (50 % wilgotn. powietrza, +23°C): 5 min

Czas pełnego wiązania (warstwa 3,5 mm, +23°C): 24 h

Temperatura przerabiania: +5 do +40°C

Wytrzymałość na rozciąganie · Wydłużenie:
3,0 N/mm² [MPa] · 300 %

Moduł sprężystości E: 1,6 N/mm²

Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienne w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.

Siatka mocująca WEBAC®

Obszary zastosowania

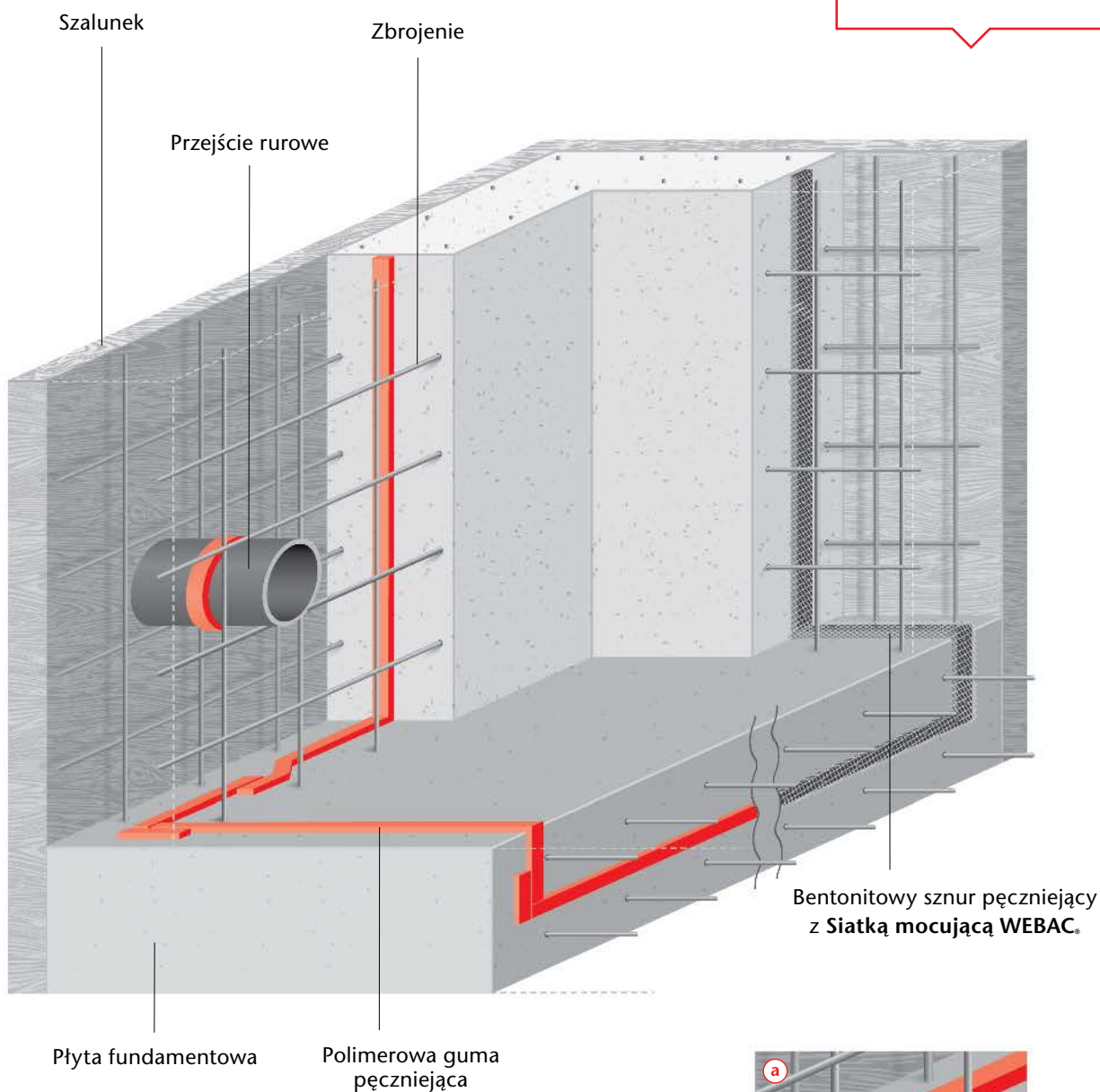
- Montaż Bentonitowych sznurów pęczniących WEBAC®

Parametry techniczne

Kształt: Profil U

Długość: 1 m

Montaż



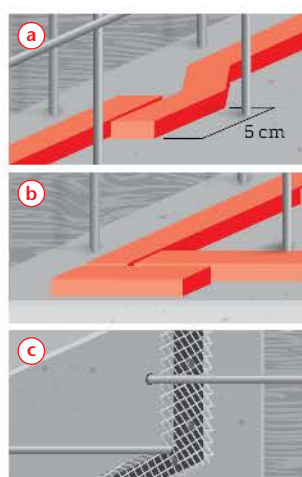
Bentonitowy sznur pęczniący z Siatką mocującą WEBAC.



Montaż Polimerowej gumy pęczniącej WEBAC® za pomocą Kleju WEBAC®.



Montaż Bentonitowego sznuru pęczniącego WEBAC® za pomocą Siatki mocującej WEBAC®.



Opcje przedłużenia:

- (a) połączenie zachodzące
- (b) narożnik poziomy (Polimerowa guma pęczniąca)
- (c) narożnik pionowy (Bentonitowy sznur pęczniący)

WEBAC®

Taśmy pęczniejące

Kit pęczniejący WEBAC®



Obszary zastosowania

- Uszczelnianie przerw roboczych, miejsc styku różnych materiałów oraz innych detali wymagających uszczelnienia w budownictwie z betonu oraz żelbetu
- Mocowanie Polimerowych gum pęczniejących WEBAC do betonu i innych podłoży
- Proste i skuteczne punktowe uszczelnienie przecieków w miejscach trudno dostępnych

Szczególne właściwości

- 1-składnikowy produkt PU, pęczniejący
- Bardzo duża rozciągliwość
- Sieciuje i wysycha w środowisku wilgotnym
- Łatwe stosowanie na nierównych podłożach

Wskazówka wykonawcza

- Przerabiać z kartuszy

Parametry techniczne

Gęstość, +23°C (ISO 2811): 1,4 g/m³

Czas naskórku, (50 % wilgotn. powietrza, +23°C): 120 min

Czas pełnego wiązania przy warstwie 1,5 mm, (50 % wilgotn. powietrza, +23°C): 24 h

Temperatura przerabiania: +3 do +30°C

Wytrzymałość na rozciąganie · Wydłużenie (ISO 527)
1,0 N/mm² · 1.000 %

Przyrost objętości, +23°C, > 14 d: 400 %

Die angegebenen Daten sind unter Laborbedingungen ermittelte Werte, die einer gewissen Schwankungsbreite unterliegen. Je nach Objektsituation können sich in der Praxis Abweichungen ergeben.

Uszczelnienia dystansów szalunkowych

Korki/ pierścienie/ kołnierze uszczelniające WEBAC®



Obszary zastosowania

- Uszczelnianie szalunkowych wkładek dystansowych z wykorzystaniem pęczniących pierścieni, korków i kołnierzy w budownictwie z betonu oraz żelbetu
- Do uszczelniania rurek plastikowych i fibrobetonowych, prętów żebrowanych i innych elementów połączonych z betonem (np. uziemienie fundamentów)

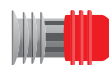
Szczególne właściwości

- Prosty i ekonomiczny sposób uszczelniania
- Montaż korków jednym uderzeniem młotka
- Nie ma potrzeby stosowania kleju
- Niezależność od temperatury i pogody
- Aktywne pęcznienie
- Możliwość stosowania przy wodzie napierającej (również parciu negatywnym)



Parametry techniczne

WEBAC. Plug
Korki pęczniące



22, 24, 26 mm

WEBAC. Ring
Pierścień uszczelniający



24 mm

WEBAC. Flange
Kołnierze uszczelniające



12, 17, 24, 31, 39 mm

Słup wody: badania dla 5 bar

Badania: Raport badań MPA-Braunschweig

Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienne w zależności od warunków panujących w miejscu pracyn.

Zaprawa do faset

Zaprawa WEBAC®

CE

do wykonywania cokołów i faset



Obszary zastosowania

- Wykonywanie faset
- Wypełnianie i wyrównywanie ubytków w podłożu
- Zaprawa do reprofilacji podłoża
- Jastrych żywiczny zgodna z norma PN - EN 13813 (Deklaracja właściwości użytkowych CE/ 4)

Szczególne właściwości

- Uniwersalne zastosowanie
- Bezpieczna w stosowaniu
- Gładka, szczelna powierzchnia po zsieciovaniu

Parametry techniczne

Proporcja mieszania: 9,64 : 0,36 części wagowych (10 kg)

Gęstość, +20°C (ISO 2811): 1,9 g/cm³

Czas przerabiania, +20°C (badania WEBAC zgodnie z ISO 9514): 45 min

Temperatura przerabiania, podłoże i materiał:
+10 do +25°C

Wiązanie: możliwość chodzenia po ok. 5 h

Wytrzymałość na ściskanie (ISO 604): > 50 N/mm² [MPa]

Wytrzymałość na zginanie (ISO 178): > 8 N/mm² [MPa]

Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 527): > 20 N/mm² [MPa]

Zużycie

Narożnik trójkątny 3 x 3 cm: ok. 1 kg/mb

Narożnik zaokrąglony 5 x 5 cm: ok. 1,2 kg/mb

Jastrych żywiczny: ok. 2 kg/m²/mm

Klasyfikacja CE (PN EN 13813): SR - B2.0

Odporność ogniowa: min. B2 zgodnie DIN 4102-4, 2.3.2

Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.

Iniektory

Iniektory WEBAC®



Obszary zastosowania

Iniektory są zaworami jednokierunkowymi umożliwiającymi połączenie elementu budowlanego z pompą iniekcijną w procesie iniekcji przy wykonywaniu np.:

- przepon poziomych
- naprawy rys i spękań
- iniekcji kurtynowych

Stosuje się je do...

... tłoczenia ciśnieniowego wszelkiego rodzaju środków iniekcyjnych

- spienialnych żywic poliuretanowych
- poliuretanowych żywic o stałej objętości
- żywic epoksydowych
- żeli akrylowych
- żywic krzemianowych

Iniektory śrubowe WEBAC® Typ S

Ø 10 mm · 13 mm, długość 70 mm, z kalamitką stożkową

Ø 10 mm · 13 mm, długość 115 mm, z kalamitką stożkową

Ø 17 mm, długość 115 mm, z kalamitką płaską

Iniektory jednodniowe WEBAC®

Ø 10 mm · 13 mm, długość 115 mm, z kalamitką stożkową

Iniektory przyklejane WEBAC®

Ø 44 mm, plastikowe, z kalamitką stożkową

Pozostałe rdzaje na zapytanie.

Uszczelnianie dylatacji

Taśma uszczelniająca TPE* WEBAC®



Obszary zastosowania

- Zabezpieczanie przed wodą dylatacji, przerw roboczych oraz otwartych rys i spękań w podłogach z betonu
- Uszczelnienie połączeń między elementami prefabrykowanymi

Szczególne właściwości

- System uszczelniania oparty o mocowaną powierzchniowo taśmę uszczelniającą
- Trwała elastyczność i odporność na starzenie

Montaż

- Przyklejanie szpachlówką **WEBAC® 4525**

Parametry techniczne

Szerokość taśmy: 200 mm +/- 3 mm

Szerokość robocza

zewnątrzna: 140 mm +/- 3 mm, wewnątrzna: 100 mm +/- 3 mm

Grubość taśmy: ok. 1,4 mm +/- 0,3 mm

Dopuszczalna siła rozciągająca

wzdłużna: > 60 N/15 mm, poprzeczna: > 40 N/15 mm

Wydłużenie przy zerwaniu

wzdłużna: > 20 %, poprzeczna: > 100 %

Materiał powlekający włókninę poliestrową: Trwale elastyczny, odporny na starzenie, termoplastyczny elastomer

Osnowa:

Włóknina poliestrowa, stabilna wzdłużnie i elastyczna poprzecznie

Obciążenie zrywające: > 2,5 bar

Temperatura stosowania: -30 do +90°C

Badania: Ogólne badania budowlane MPA Braunschweig

Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.

* *TPE* - jest skrótem niemieckiej nazwy elastomeru termoplastycznego (Thermoplastisches Elastomer). Jest to trwale elastyczny, odporny na starzenie elastomer powlekający tkaninę poliestrową

Uszczelnianie dylatacji

Dylatacyjne profile uszczelniające EPDM*



Obszary zastosowania

- Do uszczelniania dylatacji,
- Również, jako profil zamykający przerwę dylatacyjną

Szczególne właściwości

- Bardzo dobra odporność na wysokie temperatury
- Możliwość stosowania w niskich temperaturach
- Wysoka odporność chemiczna, na UV, ozon oraz zmienne warunki atmosferyczne

Montaż

- Ręcznie lub z pomocą narzędzia umożliwiającego „wbijanie” profilu w szczelinę dylatacyjną
- Średnica Profila powinna być o 30% większa od rozwarcia dylatacji

Parametry techniczne

Profile: Ø 20 mm, Ø 25 mm, Ø 30 mm,
Ø 35 mm, Ø 40 mm, Ø 45 mm, Ø 50 mm

Gęstość: ok. 0,55 g/cm³

Wytrzymałość na rozciąganie: ≥ 3 N/mm²

Wydłużenie: ≥ 150 %

Twardość wg Shore’a A: ok. 20 +/- 5

Powierzchnia zewnętrzna: gładka

Kolor: czarny

Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.

* EPDM - jest to skrót niemieckiej nazwy spienionej kombinacji etylenu, propylenu i monomeru dienowego (Etylen-Propylen-Dien-Monomer), gdzie:

- Monomer - oznacza związek chemiczny, którego cząsteczki mogą łączyć się w polimery
- Dien - oznacza węglowodór nienasycony o dwóch wiązaniach podwójnych

Uszczelnianie dylatacji

Sznury dylatacyjne WEBAC®



Obszary zastosowania

- Do ograniczania głębokości dylatacji,
- Jako podparcie wypełnienia dylatacji

Szczególne właściwości

- Zamknięte pory, nie nasiąkliwe
- Wysoka elastyczność i zdolność przylegania do nierównych ścianek dylatacji

Montaż

- Ręcznie lub z pomocą narzędzia umożliwiającego „wbijanie” w szczelinę dylatacyjną
- Średnica sznura powinna o 25% być większa od rozwarcia dylatacji
- Nie wciskać w dylatacje ostrymi narzędziami

Dostępne przekroje

Profile: Ø 6 mm · 8 mm · 10 mm · 15 mm

Inne przekroje na zapytanie.

Uszczelnianie dylatacji

Profile zaciskane WEBAC®



Obszary zastosowania

- Do uszczelniania dylatacji,
- Jako profil zamykający przerwę dylatacyjną

Szczególne właściwości

- TPE*:
 - Elastyczność również w niskich temperaturach
 - Odporny na starzenie
 - Wysoka odporność chemiczna, na UV, oraz zmienne warunki atmosferyczne
 - Duże rozciągnięcie przy zerwaniu
- Nitriflex**:
 - Znakomita odporność chemiczna
 - Odorny na starzenie
 - Trwale elastyczny
 - Duże rozciągnięcie przy zerwaniu

Montaż

- Ręcznie lub z pomocą narzędzia umożliwiającego „wciśnięcie” profilu w szczelinę dylatacyjną

* TPE - jest skrótem niemieckiej nazwy elastomeru termoplastycznego (Thermoplastisches Elastomer)

** Nitriflex - rodzaj syntetycznego kauczuku

	Profil	Dylatacja
Profil 1 (TPE* lub Nitriflex**) w mm		
	25	14–16
	35	20–24
	50	26–33
Profil 2 (TPE* lub Nitriflex**) w mm		
	20	13–16
	30	19–23
	40	29–33

Inne wymiary na zapytanie.

Krem iniekcyjny

WEBAC® 2130



Obszary zastosowania

- Do uszczelniania (przepon poziomych) murów z zawilgoceniem do 95%

Szczególne właściwości

- Proste i bezpieczne stosowanie
- Kontrolowalny proces aplikacji
- Nie powoduje zanieczyszczeń powierzchniowych ani przebarwień iniektowanej powierzchni
- półpłynna pasta w „kielbaskach”

Wskazówka wykonawcza

- Tłoczenie za pomocą pistoletu ręcznego

Parametry techniczne

Gęstość, +20°C: 0,8 g/cm³

Temperatura przerabiania: +10 do +25°C

Lepkość kinetyczna, +21°C: > 20,5

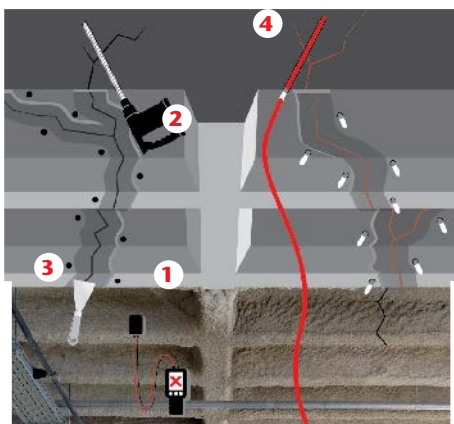
Średnica odwiertu: 12 mm

Rozstaw odwiertów: 10–12,5 cm

Zużycie materiału: 100 ml/mb/10 cm grubości muru

Podane wielkości zostały uzyskane w laboratorium. Mogą być zmienione w zależności od warunków panujących w miejscu pracy.

Nasze pomysły



Wzmocnienie konstrukcji stropu

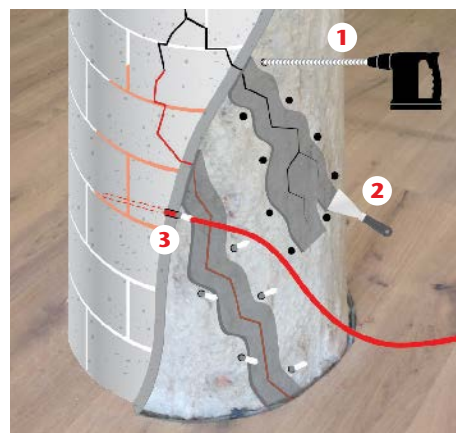
„Siłowe” wypełnienie rys zapewniające przywrócenie nośności elementu

- 1 Układ konstrukcji
- 2 Odwierty o małej średnicy
- 3 Przesklepiecie mineralne
- 4 Iniekcja niskim ciśnieniem żywicy **WEBAC® 4110**

Wzmocnienie słupa

„Siłowe” wypełnienie rys i pustek zapewniające przywrócenie nośności

- 1 Odwierty o małej średnicy
- 2 Przesklepiecie mineralne
- 3 Iniekcja niskim ciśnieniem żywicy **WEBAC® 4110**



Przepona pozioma

przed podciąganiem wilgoci

- 1 Odwierty (regularna siatka)
- 2 Iniekcja żelazem **WEBAC® 240**

Uszczelnienie posadzki

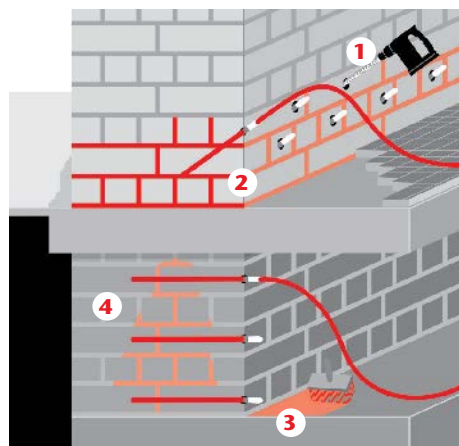
Uszczelnienie przed przedostawaniem się wilgoci

- 3 Nanoszenie izolacji powierzchniowej **WEBAC® 5611**

Iniekcja strukturalna ścian piwnic

przeciw przesiąkaniu powierzchniowemu

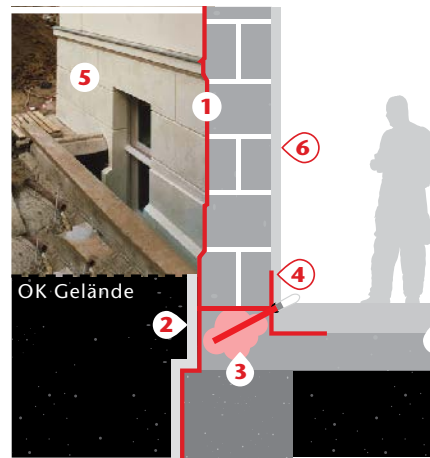
- 4 Iniekcja przez iniektory żelazem **WEBAC® 240**

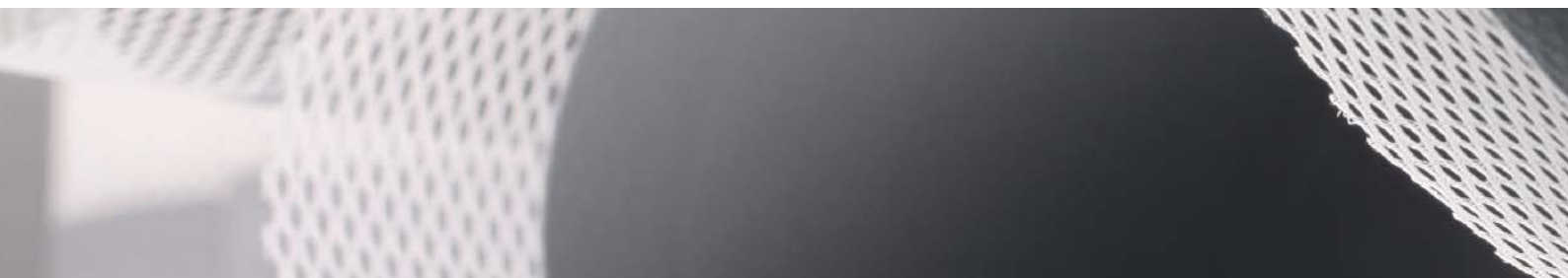


Uszczelnienia zewnętrzne

przeciw wilgoci gruntowej / wodzie opadowej

- 1 Izolacja powierzchniowa fundamentu **WEBAC® 5611**
- 2 Termoizolacja strefy przemarzania
- 3 Iniekcja żywicą **WEBAC® 1403P** - przepona pozioma przed podciąganiem kapilarnym
- 4 Izolacja wewnętrznego styku **WEBAC® 5611**
- 5 Zabezpieczenie powierzchni (farba, hydrofobizacja)
- 6 Tynk wewnętrzny
- 7 Styk posadzki





Nasza Formuła - Wasze Rozwiązanie

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



Wir sind außer-
ordentliches
Mitglied im DBV



DEUTSCHE
BAUCHEMIE



Responsible-Care

WA

STUVA

Fachgemeinschaft Vergelung

B.FAS