

Bentonitowa taśma rozprężna BENTOPROOF X®1.

Bentoproof X® 1 stanowi sprawdzoną i przebadaną przez nadzór budowlany taśmę rozprężną na bazie sodowo – bentonitowej, stosowaną do uszczelniania szczelin roboczych w konstrukcjach betonowych. Stanowi pewną i korzystną pod względem kosztów alternatywę w stosunku do dotychczas stosowanych uszczelnień szczelin (efekty oszczędnościowe w wysokości ok. 40%). Taśma, w stanie zabudowanym, wytrzymuje ciśnienie do 5 bar. Materiał uszczelnienia zmienia swoją stałą strukturę na masę plastyczną, która wdziera się do najdrobniejszych pęknięć i pustych komór. Niewielkie zmiany w poszerzaniu pęknięć zostaną samoczynnie i pewnie skompensowane taśmą rozprężną.

Zalety:

- prosty montaż, wyeliminowane spajanie względnie montaż styków na zakładkę,
- powiększenie objętości przeciętnie o 100 – 250%,
- proste kształtowanie naroży,
- możliwość stosowania w przypadkach specjalnych, np.: przepusty rurowe lub wyźłobienia,
- działanie samonaprawcze, postępuje w takt ruchów szczeliny,
- idealnie przydatna dla wszelkich przyłączy „nowych do starych”,
- wykazuje dużą zwłokę przy rozprężaniu (po ok. 250 sekundach),
- możliwe zastosowanie w strefach o zmiennym działaniu wody,
- przydatna do stosowania w urządzeniach wody pitnej.

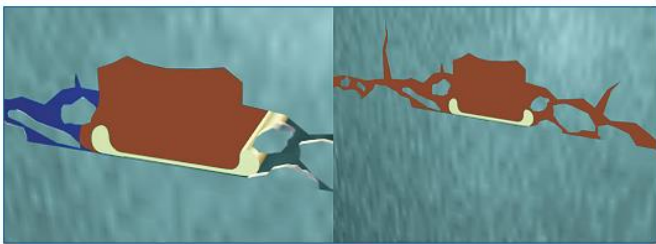
Właściwości ogólne:

Profil: prostokątny 18 x 23 mm
 kolor: szaro – brązowy
 konsystencja: plastyczna
 gęstość: 1,462 g/cm² w temperaturze 20 °C.



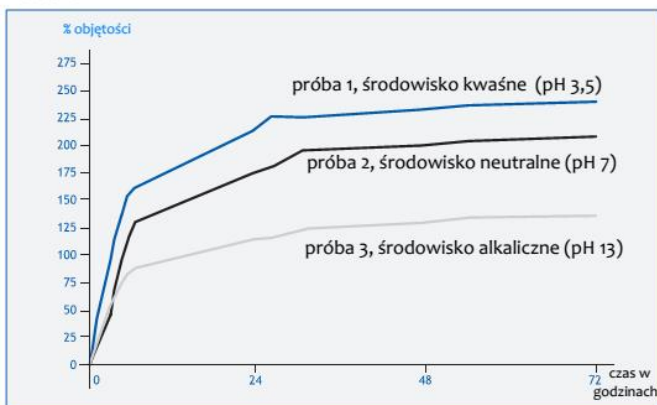
Opakowanie:

Jednostka opakowania: 8 x 5 rolek po 5 mb (40 mb/karton),
 paleta: 720 mb.



położenie taśmy BENTOPROOF® X 1 w betonie.

Sytuacja taśmy po rozprężeniu w betonie.



przyrost masy taśmy BENTOPROOF X®1 podczas składowania w odczynnikach badawczych o różnej wartości pH

Bentonitowa taśma rozprężna BENTOPROOF BLACK.

Bentoproof Black jest sprawdzoną i przebadaną przez nadzór budowlany taśmą rozprężną na bazie sodowo – bentonitowej stosowaną do uszczelniania szczelin roboczych w konstrukcjach betonowych. Materiał uszczelnienia pod wpływem wody zmienia swoją stałą strukturę na masę plastyczną, która wdziera się do najdrobniejszych pęknięć i pustych komór.

Także w obszarach stref o zmiennym działaniu wody, tzn. na zmianę środowisko mokre i suche, taśmy Betonproof Black zachowują swoją całkowitą sprawność działania.

Należy przy tym zwrócić uwagę, że należy ograniczyć chropowatość istniejącej powierzchni poprzez nałożenie pasty rozprężnej. Taśma rozprężna Bentoproof Black podczas penetracji wody inicjuje powstanie ciśnienia rozprężnego o wartości do 5 bar, co oznacza odporność ciśnieniową odpowiadającą głębokości 50 m. Ponadto w żadnym wypadku nie powoduje narażenia konstrukcji betonowej na zmianę warunków środowiskowych zamrożenia i odwilży.

Zalety:

- prosty montaż, wyeliminowane spajanie względnie montaż styków na zakładkę,
- proste kształtowanie naroży,
- możliwość stosowania w przypadkach specjalnych, np.: przepusty rurowe lub wyźłobienia,
- działanie samonaprawcze, postępuje w takt ruchów szczeliny,
- idealnie przydatna dla wszelkich przyłączy „nowych do starych”,
- możliwe zastosowanie w strefach o zmiennym działaniu wody,
- przydatna do stosowania w urządzeniach wody pitnej.

Właściwości ogólne:

Profil: prostokątny 20 x 25 mm
 kolor: czarny
 konsystencja: plastyczna
 gęstość: 1,462 g/cm² w temperaturze 20 °C.

Opakowanie:

Jednostka opakowania: 8 x 5 rolek po 5 mb (40 mb/karton),
 paleta: 720 mb.



Taśma typu PolyproofX® 1

Taśma PolyproofX® 1 jest taśmą rozprężną zapobiegającą przenikaniu wilgoci, wykonaną z termoplastycznego elastomeru, charakteryzującą się wysoką elastycznością i odpornością na rozerwanie. Taśma PolyproofX® 1 znajduje szerokie zastosowanie przy wykonywaniu różnych konstrukcji elementów budowy szybów i elementów prefabrykowanych jak również w budowach tubingowych.

Zdolność taśmy do pęcznienia następuje na skutek zastosowania specjalnego hydrofilowego polimeru, związanego nierozłącznie z materiałem nośnym. W ten sposób, także w stanie rozpęcznienia, zapewniona została wysoka elastyczność i odporność na rozerwanie taśmy.

Dzięki wysokiej odporności materiału taśmy na kwasy, zasady, organiczne rozpuszczalniki itp., PolyproofX® 1 oferuje szerokie spektrum zastosowań (instalacje oczyszczania ścieków, zbiorniki przelewowe wody deszczowej, zbiorniki gnojowicy itp.).

Kontakt materiału taśmy z wodą powoduje zdolność pęcznienia do 400 % objętości. Dzięki liniowemu wzrostowi ciśnienia pęcznienia uzyska się działanie uszczelniające taśmy.

Taśma PolyproofX® 1 w szczególności nadaje się do uszczelniania szczelin dylatacyjnych.

W stanie zabudowanym nie jest możliwe powstanie istotnego skurczu taśmy, może to nastąpić tylko poprzez odpowietrzenie. A zatem zapewniona zostanie szczelność konstrukcji budowlanej w strefie zmiennych warunków wodnych.

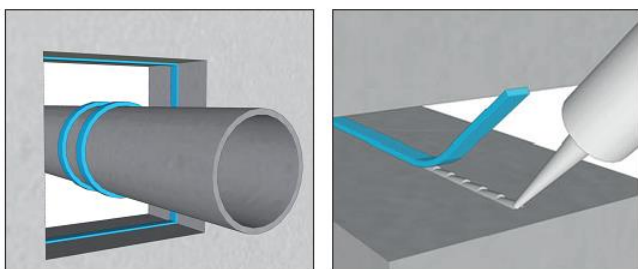
Taśma jest dostępna w różnych wymiarach.

Zalety:

- zwłoka rozpoczęcia procesu pęcznienia,
- struktura materiałowa taśmy zapewniająca trwałość kształtu, a przez to zapewniająca zdumiewająco wysoką elastyczność i odporność na rozerwanie,
- możliwość stosowania w strefach o zmiennych warunkach wodnych,
- taśma odporna na starzenie, nie ulega kruchości,
- możliwość stosowania taśmy w środowisku wody słonej,
- stosowana w uszczelnianiu szczelin roboczych i szczelin dylatacyjnych,
- idealnie przydatna dla wszelkich przyłączy „nowych do starych”.

Ogólne własności taśmy:

profil:	dostępny w różnych wymiarach,
kolor taśmy:	niebieski,
konsystencja:	elastyczna,
odporność na wahania temperatury:	- 30 / + 60 ° C.



WATERPROOF X®1 – wąż do iniekcji

Zestaw WATERPROOF X®1 stosowany jest w celu uszczelnienia szczelin roboczych pomiędzy dwoma betonowymi elementami.

Wąż do iniekcji WaterproofX®1, dopuszczony do stosowania przez nadzór budowlany, wykazuje we wszystkich stronach regularne odstępy otworów wylotowych co nadaje mu optymalne własności dociskowe.

Dobór środka iniekcyjnego nie jest ograniczony, wszystkie dostępne na rynku materiały mogą być wtlaczane przy użyciu węża WaterproofX®1. Dzięki optymalnej strukturze węża iniekcyjnego, można będzie przy najmniejszym zużyciu materiału, osiągnąć maksymalny efekt, przy czym możliwe jest także wtlaczanie wielokrotnie (cement szlachetny, mieszanki polimerowo – żelowe).

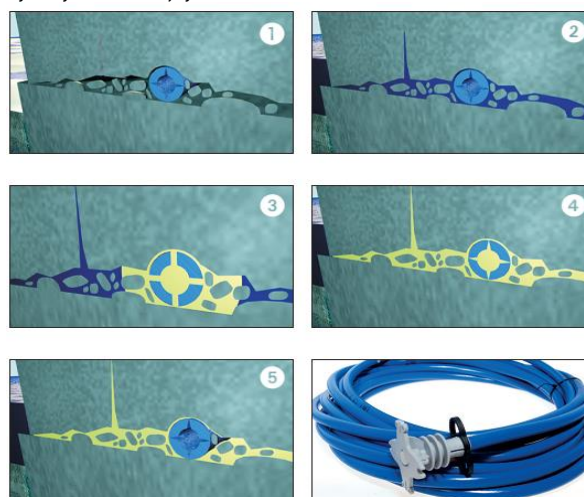
Zalety:

- znakomite własności ułożenia węża,
- poręczne opakowania w zwojach,
- proste odcinanie długości węża iniekcyjnego ze względu na oznaczenie długości,
- ekonomiczny sposób postępowania z wężem dzięki elementom wyposażenia dodatkowego w zakresie konfekcjonowania i montażu,
- możliwość stosowania wszystkich dostępnych na rynku środków iniekcyjnych (żywica PUR, pianka PUR, mieszanki polimerowo – żelowe, cement szlachetny),
- niskie zużycie materiałów dzięki optymalnej średnicy węża,
- dopuszczone do stosowania przez nadzór budowlany,
- wielokrotna możliwość iniekcji (mieszankami polimerowo – żelowymi, cementem szlachetnym),
- możliwość zamówienia w długościach ponadnormatywnych (przebadany do 30 m).

Karta wyrobu i świadectwa badań dostępne na żądanie.

Opis procesu iniekcji:

- sprawdzić przelotowość węża przez przepłukanie go wodą lub powietrzem,
- poprzez przyłączy (Varioclix lub zbrojony wąż PCV) dokonać wtlóczenia środka iniekcyjnego do momentu aż na otwartym końcu wypłynie środek iniekcyjny. Końcówkę węża należy zamknąć przy pomocy czopa z chwilą ukazania się środka iniekcyjnego bez pęcherzyków powietrza,
- wpływanie / rozszerzanie się środka iniekcyjnego w szczeliny betonowe można będzie, w trakcie procesu, obserwować na manometrze pompy wtlaczającej,
- w trakcie okresu obróbki materiału, nastąpi wtlóczenie uzupełniające aż do uzyskania stałego docisku. Jeżeli docisk został ustabilizowany, szczelina betonowa nie przyjmie więcej środka co powoduje, że proces iniekcji został zakończony,
- materiał pozostały w kanale iniekcyjnym należy wypłukać przy użyciu pompy wodnej niemal bezciśnieniowo (pompa płuczka instalacja 2 – K),
- po dokonaniu przepłukania, kanał iniekcyjny jest gotowy do wykonywania kolejnych wtlóczeń.



Zestaw do iniekcji WATERPROOF X®1 składa się z podręcznego pakietu zawierającego wszystkie elementy wyposażenia do montażu 4 x 12 m węża wraz z załączoną instrukcją w różnych językach.

Zestaw do iniekcji WATERPROOF X®1 jest idealny przy wykonywaniu piwnic betonowych i piwnic gotowych w budynkach jednorodzinnych, domach szeregowych i bliźniakach. Zestaw WATERPROOF X®1 montowany jest w mgnieniu oka w obszarach szczelin roboczych i w każdym okresie gwarantuje, o ile to będzie konieczne, późniejsze, wielokrotne uszczelnienie występujących nieszczelności.



Instrukcja montażu węża do iniekcji WATERPROOF X®1.



1 wąż do iniekcji WATERPROOF X®1 + wyposażenie dodatkowe



2 nakładanie pakunku na zbrojenie



3 układanie i mocowanie węża



4 wąż WATERPROOF X®1 należy układać na płasko



5 w obszarach stykowych węże powinny nachodzić na siebie 15 cm



6 i należy je poprowadzić w odległości 3 cm od siebie



7 idealne jest ułożenie na środku ściany



8 odległość od krawędzi zewnętrznych wynosi 10 cm



9 widok ułożonego na gotowo węża do iniekcji WATERPROOF X®1



10 widok ułożenia w obszarze naroży

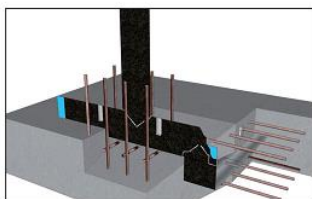
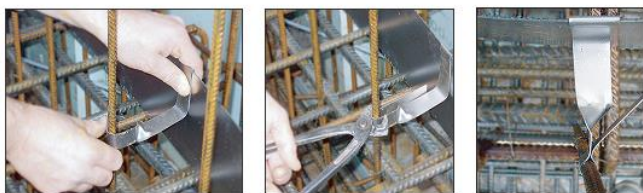
Easyproof X®1 stanowi system blach szczelinowych służący do łatwego, szybkiego i pewnego uszczelniania szczelin pomiędzy dwoma odcinkami betonu. Element uszczelniający wykazuje z jednej strony elastyczną, przylegającą warstwę w której znajduje się ziarnisty granulat. Dzięki korzystnemu doborowi chropowatości powierzchni zapewni się utworzenie stabilnego i trwałego połączenia elementu uszczelniającego szczeliny typu Easyproof X®1 z otaczającym betonem. Nie jest konieczne wykonanie idealnych zagieć.

Easyproof X®1 stwarza cały szereg możliwości zastosowania, w szczególności z uwagi na ekonomiczne aspekty obróbki (zmniejszenie błędów w trakcie obróbki, oszczędność czasu itp.) Także projektanci i architekci, dzięki mnogości badań, otrzymali narzędzie zapewniające najwyższy wymiar bezpieczeństwa. Uproszczony montaż, dzięki optymalnie stworzonymi możliwościami zamocowania, znacznie ułatwiają zabudowę. Dalszą zaletą stanowi absolutna niezależność od każdych warunków pogodowych w trakcie okresu składowania i montażu. Deszcz, śnieg, zimno i gorąco nie mają wpływu ani na obróbkę systemu blach do uszczelnień ani na szczelność.

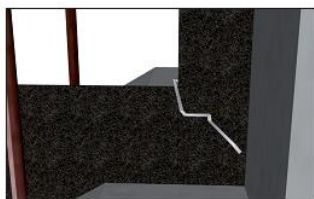
Zabudowa Easyproof X®1 następuje przed procesem betonowania, pośrodku szczeliny, na górnej warstwie zbrojenia. Głębokość wiązania pierwszego odcinka betonowania winna wynosić co najmniej 3 cm. W obszarach styku, blacha szczelinowa winna być ułożona na zakładkę ok. 5 cm. Zamontowane wcześniej przez zakład taśmy połączeniowe zapewniają przy tym nieprzepuszczalność wody. Przy użyciu wygiętej nakładki ustalającej, blacha szczelinowa zostanie zabezpieczona w odległości 50 cm przed przesunięciem i przed występującym wyporem podczas procesu betonowania.

Zestaw Easyproof X®1 zawiera:

rolkę długości 6 m,
2 x klamry stykowe,
6 x kabłąków omega.



EasyproofX® 1 w betonie miejscowym



EasyproofX® 1 w obszarze styków

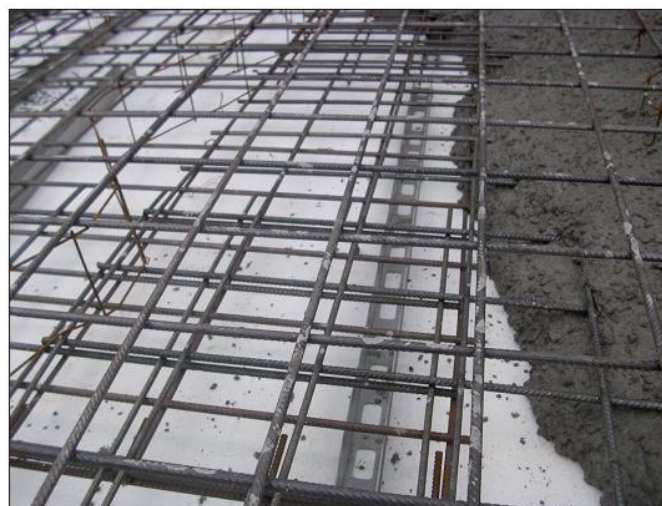
Maty uszczelniające typu Polyfleece SX® 1000 można stosować zarówno jako łączne maty uszczelniające betonu świeżego lub zewnętrzne pęczniące uszczelnienie konstrukcji żelbetowych układane w formie pasów lub o pełnej powierzchni. Wszystkie powierzchnie betonowe stykające się z ziemią w budownictwie wysokościowym, lądowym, obiektów inżynierskich i tuneli mogą być trwale uszczelniane przy zastosowaniu ekstremalnie odpornych taśm typu Polyfleece SX® 1000. Dzięki wyjątkowemu składowi pokrycia, taśmy te wykazują zdolność rozprężania przy kontakcie z wodą.

Zastosowanie mat typu Polyfleece SX® 1000 przy uszczelnianiu betonu świeżego.

Maty uszczelniające typu Polyfleece SX® 1000 układane będą miejscowo na wykonanej warstwie czystej / szalunku. Następne betonowanie wykonywane będzie bezpośrednio na maty uszczelniające Polyfleece SX® 1000 .

Zastosowanie mat Polyfleece SX® 1000 do uszczelniania wtórnego.

Maty uszczelniające należy ułożyć pokrytą stroną na powierzchni betonu. Pod wpływem działania wilgoci, dzięki funkcji rozprężania, tworzy się nacisk wywołany pęcznieniem pomiędzy powierzchnią betonu a medium granicznym z konstrukcją budowlaną. Powoduje to, że powstający nacisk pęcznienia na skutek działania wilgoci , uszczelnia także skutecznie uszkodzenia warstwy, które przykładowo mogły zostać spowodowane wpływami mechanicznymi podczas wypełnienia betonem. Maty Polyfleece SX® 1000 będą, w sposób łatwy i szybki, klejone na powierzchnię betonu przy użyciu masy klejącej o niskiej lepkości. Zakładki klejone będą bez użycia narzędzi. Układanie mat jest niezależnie od warunków pogodowych.



Flexproof®X1, 1 – składnikowa masa uszczelniająca.

Flexproof®X1 stanowi jednoskładnikową masę uszczelniającą sporządzoną specjalnie do uszczelniania żelbetowych konstrukcji budowlanych.

Elementy żelbetowe poddane działaniom wody, mogą być w sposób pewny i trwały uszczelniane przy pomocy masy Flexproof®X1. Specjalna receptura masy oparta na opatentowanej mieszance prepolimerowej praktycznie nie dopuszcza do wchłaniania wody także przy długotrwałym działaniu wody.

Reaktywność masy Flexproof®X1, w szczególności zawarte grupy hydroksylowe, jakie występują także w kompozycji betonu czynią tę masę jako środek do optymalnego, trwałego uszczelnienia konstrukcji żelbetowej.

Dla materiałów, które nie zawierają wolnych grup hydroksylowych (np. metale, szkło itp.) reaktywność masy Flexproof®X1 wywołana zostanie przez wodę. Przy tym nie gra tu roli przypadek czy woda została dodana, występuje w formie wilgotności powietrza lub jest składnikiem graniczącego podłoża.

W następstwie tego można będzie także masą Flexproof®X1 znakomicie uszczelniać materiały na bazie nieminerальной. Obok szczególnej przydatności receptury masy należy tu także podnieść wysokie wartości wytrzymałości na przyleganie i przegięcia. Dzięki temu można trwale uszczelniać pęknięcia i szczeliny (sprawdzono do 5 mm przy ciśnieniu 4 bar) a także całe powierzchnie.

Stosowalność masy Flexproof®X1 można będzie udowodnić dla każdego przypadku obciążenia, przy pomocy ogólnego świadectwa badań odpowiednich władz nadzoru.

Ogólne świadectwo badań przedłożone zostanie każdorazowo dla zastosowań z lub bez tkaniny zbrojeniowej, jako uszczelnienie zewnętrzne w formie pasów dla szczelin roboczych / szczelin zadanych oraz jako pełnopowierzchniowe uszczelnienie zewnętrzne.

Zalety:

- opracowana specjalnie dla uszczelniania konstrukcji żelbetowych,
- wysoka odporność na alkaliczność betonu,
- idealna do trwałego uszczelnienia elementów budowlanych stykających się z ziemią,
- brak wymagań w zakresie gruntowania,
- masa 1 – składnikowa, dlatego gotowa do użycia, brak konieczności mieszania,
- przylega do prawie każdego podłoża,
- bardzo szybkie przeschnięcie,
- odporna na opady deszczu już po kilku minutach,
- wysoko elastyczna, a przez to silnie zapełniająca pęknięcia,
- nie wrażliwa na zmiany pogody,
- przywiera do wilgotnych i zimnych podłoży,
- prosty sposób nanoszenia masy przy użyciu rolki, pędzla lub szpachli szwedzkiej, pompy tłoczkowej, natrysku kartuszy,
- wysoka efektywność,
- wolna od izocjanów,
- sprawdzone bezpieczeństwo stosowania: ogólne świadectwo badań przedłożone zostanie każdorazowo dla zastosowań, jako uszczelnienie zewnętrzne w formie pasów / pełnopowierzchniowe dla szczelin roboczych / szczelin zadanych z lub bez tkaniny zbrojeniowej przy konstrukcjach betonowych na miejscu / elementów ścian.

Stabilność masy Flexproof®X1.

Masa uszczelniająca Flexproof®X1 jest tak skomponowana pod względem lepkości, aby można ją było nakładać i obrabiać zarówno na powierzchniach poziomych jak i pionowych względnie na sklepieniach przy użyciu pompy tłoczkowej, rolki, pędzla lub natrysku.

Masa Flexproof®X1 stosowana natryskowo.

Masa Flexproof®X1 natryskowa nakładana zostanie na powierzchnię betonową za pomocą pistoletu natryskowego skonstruowanego przez nas do tego celu.

Zależnie od przypadku obciążenia (klasa wymagań, klasa użytkowania) masę uszczelniającą Flexproof®X1 można nakładać poprzez natrysk, w jednej lub dwóch warstwach. Przy nakładaniu dwóch warstw należy pomiędzy pierwszą a drugą warstwą ułożyć specjalnie pomyślaną tkaninę wzmacniającą.

Masa Flexproof®X1 NV o niskiej lepkości.

Masa Flexproof®X1 NV o niskiej lepkości można nakładać przy pomocy rolki lub też można ją wylewać. Ze względu na własności samopoziomujące masa Flexproof®X1 NV znakomicie nadaje się do stosowania na powierzchniach poziomych (np. przy renowacji balkonów, w przegrodach dyfuzji pary wodnej itp.). Masa Flexproof®X1 wytrzymuje także bez problemów ujemne ciśnienie wody.

Masa Flexproof®X1 jest dostępna w różnych stopniach lepkości, dzięki czemu, zależnie od zastosowania, możliwe będzie jej nałożenie w najprostszy sposób.

Flexproof®X1 – 2 składnikowy materiał w formie kartuszy.

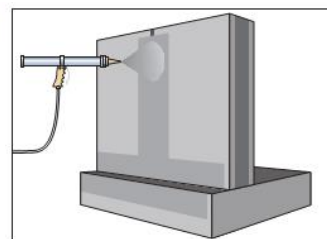
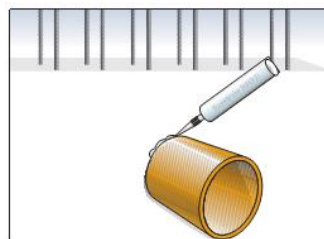
Dla zastosowań w renowacji szczelin dylatacyjnych masa Flexproof®X1 w kartuszach zostanie wciśnięta w szczelinę za pomocą zwykłego wyciskacza do kartusz. Utwardzenie

2 – składnikowego materiału następuje w przeciągu kilku godzin (stały po ok. 2 godzinach, po 4 godzinach w pełni utwardzony) niezależnie od ilości materiału na skutek chemicznego procesu wiązania.

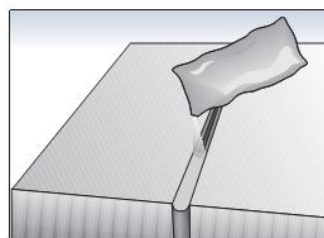
Flexproof®X1 – 1 składnikowy materiał w formie kartuszy.

Flexproof®X1 UV – 1 składnikowy materiał w formie kartuszy.

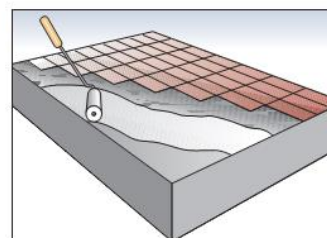
Flexproof®X1 – 1 składnikowy materiał w formie kartuszy i Flexproof®X1 UV – 1 składnikowy materiał w formie kartuszy jest jednoskładnikowym materiałem uszczelniającym i klejącym o skróconym czasie utwardzania (utwardzenie na wskroś warstwy 3 mm po 24 godzinach, tworzenie się „skórki” po 10 do 15 minutach). Dzięki wysokiej twardości w skali Shora, jest szczególnie odporny na wpływy pogody i agresję chemiczną. Szczególnie wysoka odporność Flexproof®X1 UV na wpływy pogody, szczególnie zaś na promieniowanie UV (obszerne świadectwo badań).



Sposób nanoszenia na beton miejscowy



Renowacja balkon / uszczelnianie złączy przy użyciu Flexproof® 1



Jednoskładnikowa masa uszczelniająca Flexproof® 1

