

KREM INIEKCYJNY injecto-cream

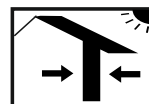
Data utworzenia

16.02.2025

Numer wersji

1.0

Innowacyjne rozwiązanie do zwalczania
wilgoci w murach budynków



1. OPIS PRODUKTU

injecto cream-hydrofobizujący bloker wilgoci przeznaczony do tworzenia poziomych, chemicznych barier przeciwwilgociowych, które zapobiegają kapilarnemu podciąganiu wilgoci w murach.

Krem działa na zasadzie penetracji porów i kapilar muru, wypełniając je aktywnymi składnikami na bazie silanu.

Po aplikacji krem rozprzestrzenia się w murze i tworzy warstwę hydrofobową. Dzięki temu woda nie wnika w mur co zapobiega dalszemu zawilgoceniu.

2. ZASTOSOWANIE / PRZEZNACZENIE

Krem iniekcyjny jest specjalistycznym środkiem hydrofobowym przeznaczonym do tworzenia poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murach, zapobiegając podciąganiu kapilarnemu wody. Dzięki swojej formulacji skutecznie penetruje strukturę materiału, reagując z minerałami zawartymi w murze i tworząc trwałą barierę ograniczającą migrację wilgoci.

Obszary zastosowania:

Wykonywanie wtórnych przepon przeciwwilgociowych w murach budynków mieszkalnych, przemysłowych i zabytkowych.

Ograniczanie podciągania kapilarnego w ścianach wykonanych z cegły ceramicznej, silikatowej, betonu, kamienia naturalnego oraz murów mieszanych.

Renowacja i zabezpieczanie fundamentów, piwnic oraz ścian nadziemnych narażonych na długotrwałe działanie wilgoci.

Poprawa parametrów hydroizolacyjnych w budynkach poddawanych modernizacji, gdzie tradycyjne metody iniekcji ciśnieniowej są trudne do zastosowania.

Minimalizacja ryzyka degradacji zapraw murarskich i powstawania wykwitów solnych wskutek zawilgocenia.

KREM INIEKCYJNY injecto-cream

Data utworzenia

16.02.2025

Numer wersji

1.0

2/1. PODŁOŻA

Krem iniekcyjny można stosować na różnorodne podłoża mineralne, porowate, chłonne, o niejednorodnej strukturze głównie w budynkach o konstrukcji murowanej.

Jest to idealne rozwiązanie dla murów ceglanych, kamiennych oraz betonowych.

Podłoża porowate, takie jak cegła ceramiczna czy kamień naturalny, są szczególnie dobrze przystosowane do tego rodzaju zabiegów.

Krem iniekcyjny działa także w przypadku murów mieszanych, gdzie występuje różnorodność materiałów, pod warunkiem, że są one odpowiednio przygotowane.

Kremu nie zaleca się stosować na podłoża pokryte substancjami hydrofobowymi ani na materiały o bardzo niskiej porowatości, jak niektóre rodzaje betonu lub granit.

3. ZALETY PRODUKTU

- System jednoskładnikowy, gotowy i łatwy do użycia
- Efektywnie blokuje kapilarne przemieszczanie się wilgoci w strukturze muru
- Produkt umożliwia efektywne tworzenie bariery przeciwwilgociowej bez potrzeby stosowania zaawansowanych urządzeń iniekcyjnych, co czyni go rozwiązaniem ekonomicznym i technicznie efektywnym
- Trwałość- skuteczna ochrona przed wilgocią na lata

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Aktywne substancje	80 %
Kolor	biało- kremowy
Gęstość	0,9 g/cm ³
Temperatura samozapłonu	64°C

5. APLIKACJA

Zobacz film na YouTube: Aplikacja Krem Iniekcyjny injecto-cream *(w przygotowaniu)*

5/1 PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Produkt jest preparatem jednoskładnikowym, w postaci gotowej do stosowania.

5/2 PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI MURU

Proces ten obejmuje ocenę stanu muru, wykonanie wymaganych prac wstępnych oraz usunięcie elementów, które mogą utrudniać penetrację środka.

1. Ocena stanu muru

Należy określić grubość ściany oraz jej skład materiałowy (cegła, kamień, beton, mur mieszany).

Wskazane jest zlokalizowanie stref największego zawilgocenia oraz potencjalnych pustek w murze.

KREM INIEKCYJNY injecto-cream

Data utworzenia

16.02.2025

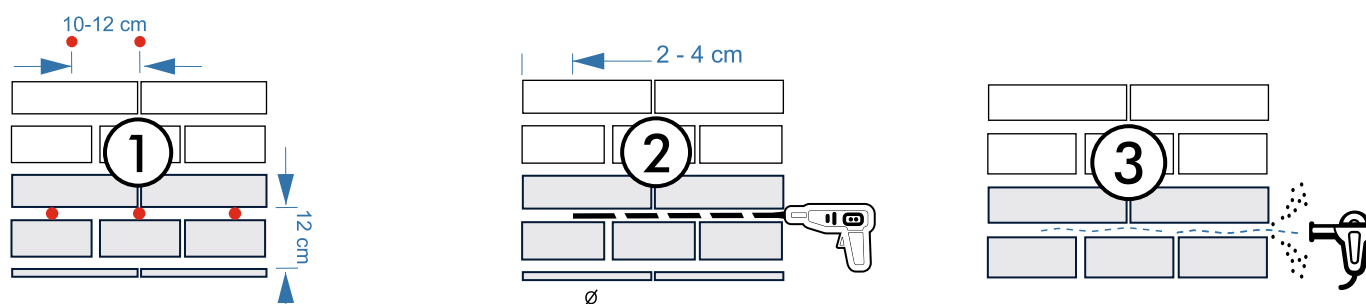
Numer wersji

1.0

2. Usuwanie warstw powierzchniowych

Konieczne jest skucie tynków, powłok malarskich oraz innych warstw wykończeniowych do wysokości przynajmniej 80 cm ponad strefę zawilgocenia i następnie oczyszczenie powierzchni muru.

W przypadku murów pokrytych płytkami ceramicznymi lub innymi materiałami nieprzepuszczalnymi dla wilgoci, konieczne może być ich częściowe usunięcie.

5/3 WIERCENIE OTWORÓW INIEKCYJNYCH

Otwory powinny być wiercone najczęściej 5-15 cm powyżej poziomu gruntu/posadzki lub istniejącej izolacji poziomej, jeśli występuje.

Otwory należy wykonywać w spoinie poziomej (lub w materiale murowym w przypadku braku dostępnych spoin).

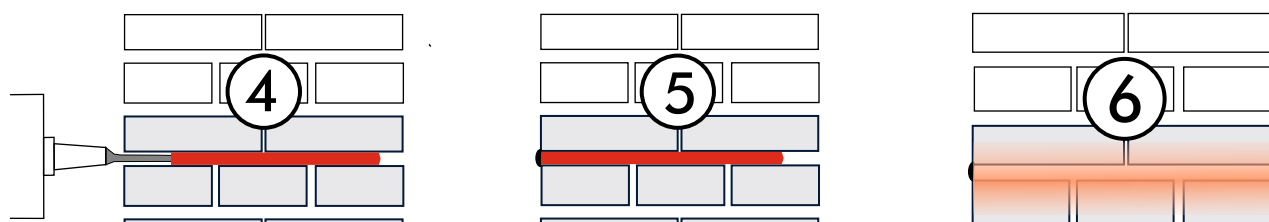
Otwory iniekcyjne należy rozmieszczać w równych odstępach, co 10-12 cm w poziomie. Rozstaw ten zapewnia równomierne rozprowadzenie kremu iniekcyjnego w strukturze muru oraz skuteczne przerwanie kapilarnego transportu wilgoci.

Średnica otworów 12 mm.

Głębokość otworów powinna wynosić około 2-4 cm krótsza od grubości muru, aby zapewnić odpowiednie rozprowadzenie preparatu.

Oczyść otwory przedmuchując je sprężonym powietrzem z pozostałości po wierceniu.

W przypadku murów silnie zasolonych zaleca się wcześniejsze oczyszczenie struktury chemicznymi środkami neutralizującymi sole, aby poprawić skuteczność iniekcji.

5/4 APLIKACJA

KREM INIEKCYJNY injecto-cream

Data utworzenia

16.02.2025

Numer wersji

1.0

Aplikacja kremu iniekcyjnego za pomocą pistoletu do kartuszySposób aplikacji

Umieścić kartusz z kremem iniekcyjnym w pistolecie aplikacyjnym. Otworzyć opakowanie kremu, odcinając końcówkę kartusza. Zamontować do pistoletu dołączone końcówki aplikacyjne (aplikator i wężyk), dostosowane do średnicy otworu (12 mm).

Wprowadzanie kremu do otworów

Umieścić końcówkę aplikacyjną na pełnej głębokości otworu iniekcyjnego. Naciskając spust pistoletu, rozpocząć powolne dozowanie kremu. Stopniowo wycofywać aplikator, jednocześnie utrzymując stałe ciśnienie na spuście, aby krem równomiernie wypełniał całą przestrzeń otworu. Aplikację zakończyć, gdy otwór zostanie wypełniony do około 1 cm od jego wylotu, co zapobiega wyciekowi materiału.

Kontrola i zakończenie aplikacji

Sprawdzić, czy wszystkie otwory zostały wypełnione równomiernie, bez przerw i pustych przestrzeni.

Zabezpieczenie otworów

Otwory należy zamknąć przy użyciu korka z tworzywa sztucznego lub szpachlą cementowo-wapienną.

Aplikacja kremu iniekcyjnego za pomocą opryskiwacza i lancy iniekcyjnej

Aplikacja kremu iniekcyjnego może być również przeprowadzona przy użyciu opryskiwacza ciśnieniowego (po zdjęciu dyszy rozpylającej) wyposażonego w lancę iniekcyjną, co pozwala na precyzyjne i równomierne dozowanie materiału w otworach iniekcyjnych. Ta metoda jest szczególnie przydatna w przypadku większych powierzchni oraz prac wymagających szybszego tempa aplikacji.

Sposób aplikacji

Przygotowanie sprzętu:

Wlać krem iniekcyjny do zbiornika opryskiwacza ciśnieniowego. Zamontować lancę iniekcyjną, dostosowaną do średnicy otworów (zwykle 12 mm). Przetestować działanie systemu na próbnym otworze, aby upewnić się, że ciśnienie dozowania jest odpowiednie.

Wprowadzanie kremu do otworów

Umieścić końcówkę lancy iniekcyjnej na pełnej głębokości wywierconego otworu. Rozpocząć aplikację, utrzymując stałe ciśnienie opryskiwacza, co zapewnia równomierne wypełnienie otworu. Powoli wycofywać lancę iniekcyjną, jednocześnie kontynuując aplikację, aby krem wypełnił całą przestrzeń otworu od dna aż do około 1 cm od jego wylotu.

KREM INIEKCYJNY injecto-cream

Data utworzenia

16.02.2025

Numer wersji

1.0

Kontrola i zakończenie aplikacji

Upewnić się, że każdy otwór został prawidłowo wypełniony. W razie potrzeby ponownie wprowadzić lancę i uzupełnić materiał.

Opryskiwacz i lancę oczyścić zgodnie z zaleceniami producenta, aby uniknąć zatykania się systemu aplikacyjnego.

Puste otwory należy zabezpieczyć korkiem z tworzywa sztucznego lub szpachlą cementowo-wapienną.

Aplikacja kremu za pomocą opryskiwacza i lancy iniekcyjnej pozwala na szybkie i precyzyjne dozowanie materiału, minimalizując straty i zwiększając efektywność

Aplikacja kremu iniekcyjnego za pomocą wyciskacza rurowego z zamontowanym wężykiem

Aplikacja kremu iniekcyjnego może być również wykonana przy użyciu wyciskacza rurowego (tubowego) z zamontowanym elastycznym wężykiem, co umożliwia precyzyjne wprowadzenie materiału do otworów o różnej głębokości. Ta metoda jest szczególnie przydatna w przypadku murów o nieregularnej strukturze, gdzie konieczne jest dokładne wypełnienie przestrzeni iniekcyjnej.

Sposób aplikacji

Przygotowanie sprzętu

Umieścić krem iniekcyjny w wyciskaczu rurowym.

Zamocować elastyczny wężyk dozujący o średnicy dopasowanej do otworów (12 mm).

Przetestować dozowanie na próbnej powierzchni, aby upewnić się, że materiał wypływa równomiernie.

Wprowadzanie kremu do otworów

Wsunąć końcówkę wężyka na pełną głębokość otworu iniekcyjnego.

Stopniowo naciskać spust wyciskacza, rozpoczynając dozowanie kremu.

Powoli wycofywać wężyk, jednocześnie kontynuując aplikację, aby równomiernie wypełnić całą przestrzeń otworu od dna aż do około 1 cm od wylotu.

Kontrola i zakończenie aplikacji

Sprawdzić, czy otwory zostały prawidłowo wypełnione. W razie potrzeby ponownie wprowadzić wężyk i uzupełnić materiał.

Po zakończeniu aplikacji oczyścić sprzęt, aby zapobiec zatykaniu się wężyka i wyciskacza.

Zamknąć otwory przy użyciu korka z tworzywa sztucznego lub szpachlą cementowo-wapienną.

Dzięki zastosowaniu wyciskacza rurowego z wężykiem możliwe jest precyzyjne i kontrolowane wprowadzenie kremu iniekcyjnego nawet w trudno dostępnych miejscach, co zapewnia skuteczną i trwałą barierę przeciwwilgociową.

KREM INIEKCYJNY injecto-cream

Data utworzenia

16.02.2025

Numer wersji

1.0

5/5 CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia po użyciu należy oczyścić za pomocą wody z mydłem.

5/6 OGRANICZENIA PRZY APLIKACJI

Nie należy mieszać z wodą i innymi materiałami.

5/7 ZUŻYCIE

Coverage / Verbrauch / Zużycie: hole / Loch / otwór Ø12mm
Wall thickness / Wandstärke / Grubość muru:
11,5cm - 0,10 l/lm 24cm - 0,21 l/lm 36cm - 0,32 l/lm 48cm - 0,43 l/lm

*w praktyce zużycie zależne jest od rodzaju podłoża.

Producent zaleca przeprowadzenie próby w celu określenia dokładnego zużycia.

Zaleca się założenie zużycia o 10% większego niż teoretyczne.

6. INFORMACJE DODATKOWE**6/1 DOKUMENTY**

Karta Charakterystyki

Karta Techniczna

Certyfikat WTA (w przygotowaniu)

6/2 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających NDS dla atmosfery roboczej. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 30 °C.

Składować z dala od urządzeń grzewczych, iskier i otwartego ognia, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmiennosć właściwości technicznych. Chronić przed zamrożeniem i wysokimi temperaturami.

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przewozić w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, krytymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniem mechanicznym oraz chroniący przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych.

Transport zimą w warunkach temperatury kontrolowanej.

KREM INIEKCYJNY injecto-cream

Data utworzenia	16.02.2025	Numer wersji	1.0
-----------------	------------	--------------	-----

6/3 OPAKOWANIA

Kartusz 280 ml
Wiadro

6/4 EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

KOD ODPADU:

08 04 Odpady z produkcji; przygotowania; obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Hasło ostrzegawcze: Uwaga. Substancje stwarzające zagrożenie:

EUH208: Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-

-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1).Może powodować reakcję alergiczną skóry.

7. NOTA PRAWNA

Wszelkie informacje zawarte w Karcie Technicznej Produktu zostały oparte na przeprowadzonych przez nas badaniach i testach laboratoryjnych. Zawarte informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z obowiązującymi normami oraz z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Ze względu na różnorodność podłoży budowlanych i możliwości zastosowania, nie ponosimy odpowiedzialności za otrzymane rezultaty.

Niniejsza karta techniczna nie jest prawnie wiążąca i nie jest ofertą w rozumieniu prawa czy też gwarancją wynikającą z zamówienia lub umowy sprzedaży. W momencie wydania nowego opracowania tej karty technicznej, poprzednia wersja traci swoją ważność.