

CEMIZOL® 2EN

**Dwuskładnikowa,
polimerowocementowa, elastyczna
zaprawa do izolacji wodochronnych
powierzchni budowlanych pod płytki
mocowane klejami**



OPIS PRODUKTU

CEMIZOL 2EN jest dwuskładnikową, modyfikowaną tworzywami sztucznymi, drobnoziarnistą, gotową do użycia po wymieszaniu ze sobą składników A i B, mineralną zaprawą przeznaczoną do wykonywania elastycznych izolacji wodochronnych konstrukcji i wszelkich powierzchni budowlanych.

Posiada Atest Higieniczny do stosowania w kontakcie z wodą pitną.

CECHY PRODUKTU

- Do zbiorników z wodą przeznaczoną do spożycia i celów gospodarczych (Atest Higieniczny)
- Odporny na działanie wody basenowej
- Odporny na działanie mrozu
- Wodoszczelny
- Do hydroizolacji konstrukcji i powierzchni budowlanych
- Trwale elastyczny
- Bardzo dobra przyczepność klejów do okładzin ceramicznych

ZASTOSOWANIE

CEMIZOL 2EN przeznaczony jest do wykonywania elastycznych hydroizolacji konstrukcji i wszelkich powierzchni budowlanych w miejscach narażonych na oddziaływanie wilgoci, wody, wody wywierającej parcie hydrostatyczne (baseny, zbiorniki, ściany, podłogi, balkony, tarasy, schody, cokoły fundamentów itp.).

Ma zastosowanie we wszelkiego typu otwartych oraz zamkniętych zbiornikach na wodę pitną, wodę do celów gospodarczych i innych nieagresywnych typów cieczy. CEMIZOL 2EN można stosować między innymi w obiektach stacji uzdatniania wody takich jak: zbiorniki retencyjne, przelewowe, magazynowe na wodę pitną. Doskonale nadaje się do uszczelniania wszelkiego rodzaju basenów kąpielowych, oczek wodnych, fontann, hydroizolacji podziemnych części budowli, hydroizolacji balkonów i tarasów. CEMIZOL 2EN należy stosować szczególnie na podłoża silnie obciążone i w warunkach dużego parcia hydrostatycznego cieczy nieagresywnych. Zalecany jest do stosowania pod okładziny ceramiczne (nie może stanowić samodzielnej, ostatecznej warstwy wykończeniowej izolowanej powierzchni, a zwłaszcza na traktach komunikacyjnych.). Szorstka powierzchnia poprawia przyczepność klejów do wszelkich płytek i okładzin naturalnych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, wolne od zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych, mlecza cementowego i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy do podłoża. Nowe betony muszą być związane i wysezonowane. Podłoże nie może być zmrożone, oszronione, nie mogą występować zastoiny wodne.

W zależności od rodzaju podłoża w celu jego dobrze przygotowania zaleca się wykonanie piaskowania, śrutowania lub mycie wodą pod wysokim ciśnieniem

(minimum 400 bar). Przed nakładaniem produktu CEMIZOLU 2EN podłoże betonowe należy zagruntować gruntem Akryfol®, a w przypadku zbiorników na wodę pitną i do celów gospodarczych składnikiem B (ciekłym) Cemizolu 2EN rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:2. Składnik B należy zakupić oddzielnie. W przypadku wysokich temperatur podłoża i powietrza zaleca się doprowadzenie powierzchni betonowej do stanu matowej wilgotności. Podłoże musi być szorstkie (porowate) lub zatarte „na ostro”. Przyczepność zaprawy do podłoża nie powinna być mniejsza niż 0,5 N/mm². Jeśli podłoże przeznaczone do nakładania powłoki z Cemizolu 2EN wymaga reprofiliacji, należy zastosować system zapraw PCC Izolex zgodnie z instrukcjami jego stosowania. W przypadku wątpliwości co do jakości podłoża należy wykonać badanie przyczepności powłoki do tego podłoża.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

W celu przygotowania zaprawy uszczelniającej Cemizol 2EN do nakładania po otwarciu opakowania należy do czystego pojemnika wlać około 80% składnika B (składnik płynny) i wsypując składnik A (sympki) składniki mieszać do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Następnie wlać resztę składnika B dalej mieszać. Czynność tę najlepiej wykonać mechanicznie śrubowym mieszadłem wolnoobrotowym (250-300 obr./min) mieszając zaprawę przez około 4-5 minut do uzyskania jednorodnej konsystencji. W celu uzyskania konsystencji szlamu do nanoszenia pierwszej warstwy produktu do masy dodać do 3% wagowych czystej, chłodnej wody i ponownie masę wymieszać. Masa jest gotowa do użycia po około 5 minutach i ponownym wymieszaniu. Jednorazowo należy przygotować taką ilość zaprawy, aby wyrobić ją w czasie 45 minut przy temperaturze 20°C.

WYKONANIE

■ Nanoszenie ręczne

Pierwszą warstwę CEMIZOLU 2EN na podłożu należy nakładać w konsystencji szlamu (z dodatkiem do 3% wagowych wody). Produkt w konsystencji szlamu wcierać w podłoże za pomocą pędzla w celu pełnego wypełnienia porów i możliwych nierówności. Nie trzeba wykonywać szlamowania w przypadku podłoża przygotowanego za pomocą systemu PCC Izolex. Następnie należy zaprawę nakładać w konsystencji masy szpachlowej (bez dodatku wody) w minimum dwóch warstwach pacą stalową stroną zębatą i zagładzać gładką stroną pacy. Pierwszą warstwę zaprawy CEMIZOL 2EN w konsystencji masy szpachlowej nakładać po wstępnym związaniu

wtartej zaprawy w konsystencji szlamu, czyli po około 4 godzinach (przy temperaturze powietrza i podłoża około 20°C). Kolejne warstwy nakładać prostopadle do warstwy poprzedniej. Dzięki temu eliminuje się przypadkowe nieciągłości powłoki. W razie konieczności dogładzania zaprawy używać suchych narzędzi (niezwilżonych wodą).

■ Nanoszenie metodą natryskową:

Do nanoszenia metodą natryskową stosować odpowiednie do nanoszenia zapraw cementowych urządzenia. Przygotowanie podłoża tak jak dla nanoszenia ręcznego. Przygotowaną zaprawę nanosić na powierzchnię za pomocą pistoletu i wyrównać za pomocą suchej pacy stalowej. W razie konieczności dogładzania zaprawy używać narzędzi suchych (niezwilżonych wodą). Ze względu na dogęszczanie się zaprawy w urządzeniu natryskowym przerwy robocze nie powinny być dłuższe niż 10 minut. W zakresie nakładania natryskowego stosować się ściśle do zaleceń producenta urządzenia.

WARUNKI WYKONANIA:

Grubość nakładanej jednorazowo warstwy nie powinna przekraczać 1,0-1,5 mm. Grubość warstwy należy kontrolować poprzez kontrolę zużycia materiału. Przed nałożeniem kolejnej warstwy poprzednia warstwa musi związać. Niska temperatura powietrza znacznie wydłuża czas wiązania. W zależności, od jakości i technologii wykonania zabezpieczanej powierzchni (monolityczna lub element murowany) wykonywaną powłoką zabezpieczającą należy zbroić (wzmocnić) tkaninami technicznymi np. włókniną polipropylenową PLANTEX lub siatką polipropylenową PP w miejscach narażonych na pęknięcia, przemieszczenia tzn. wszelkie przejścia robocze, fasety, dolewki, czy też inne strefy narażone na niekontrolowane pęknięcia, wtapiając tkaninę wzmocniającą w przedostatnią warstwę nakładanej zaprawy CEMIZOL 2EN (nakładając dwie warstwy w pierwszą, a trzy warstwy w drugą). W szczególnych przypadkach stosować tkaniny wzmocniające na całej powierzchni. W zależności od typu i przeznaczenia zabezpieczanego obiektu należy pamiętać o stosowaniu systemowych taśm, narożników i mankietów uszczelniających PL3 PP, JSTO Flex i sznurów dylatacyjnych do zabezpieczania dylatacji i na łączeniach różnych materiałów.

Uwaga! Uszczelnienie przejść instalacyjnych i innych elementów występujących na uszczelnianych powierzchniach (np. w nieckach basenowych, zbiornikach) za pomocą niniejszego produktu jest jedynie izolacją powłokową wspierającą uszczelnienia systemowe, których

zastosowanie jest konieczne. Czas całkowitego związania powłoki wynosi 7 dni. Do klejenia okładzin ceramicznych używać klejów CERAFLEX BAS C2FE S1 lub CERAFLEX TAR C2T S1.

Prace prowadzić w temperaturze powietrza i podłoża +5°C do +25°C. Świeżą powierzchnię CEMIZOL 2EN przez pierwszą dobę podczas wiązania należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody (nasłonecznieniem, wiatrem, przeciągami), dużymi różnicami temperatury oraz przed opadami deszczu, mgłą, mrozem. W razie potrzeby rozwiesić kurtyny zabezpieczające. Jeżeli przewidziane jest nakładanie kolejnych warstw przeznaczonych do zabezpieczenia i należytej ochrony powierzchni betonu np. oklejanie płytkami, prace te najlepiej prowadzić bezpośrednio po okresie wstępnego związania zaprawy (24 godzinach).

NARZĘDZIA

Mieszadło wolnoobrotowe, naczynie zarobowe, paca stalowa, pędzel, urządzenie natryskowe.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia w czasie prac myć wodą i wycierać do sucha, po zakończeniu prac wodą i pozostawić do wyschnięcia. W przypadku zaschnięcia zaprawy czyścić mechanicznie. Urządzenie natryskowe czyścić natychmiast po zakończeniu prac zgodnie z zaleceniami producenta.

SKŁADOWANIE I TRANSPORT

Zaprawę CEMIZOL 2EN przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Podczas przechowywania unikać podwyższonej wilgotności. W czasie transportu i przechowywania nie dopuszczać do zawilgocenia produktu.

OPAKOWANIA:

- Wiadro plastikowe 19 kg (składnik A+B), 10 kg (składnik A+B)
- Składnik B oddzielnie do gruntowania wiadro plastikowe 5 kg; 10 kg

UWAGI

- Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, instrukcją producenta, normami i właściwymi przepisami BHP.
- Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej: rękawice, okulary ochronne i odzież ochronną wymagane podczas prac z produktami

zawierającymi cement.

- Produkt chronić przed dziećmi.
- W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem.
- Ewentualne zanieczyszczenia natychmiast zmyć wodą.
- Przed użyciem zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu. W przypadku wątpliwości skontaktować się z producentem.
- Wszystkie parametry techniczne podane w niniejszej karcie technicznej podane zostały dla temperatury powietrza 23°C ±2°C i wilgotności powietrza około 55%. W innych warunkach czas schnięcia może ulec znacznym zmianą.
- Występujące zróżnicowanie koloru powierzchni ma związek ze zróżnicowaną wilgotnością powietrza i podłoża betonowego oraz ewentualną zróżnicowaną grubością powłoki. Nie świadczy to o wadzie produktu i nie ma wpływu na jakość wykonanej warstwy.
- Do zaprawy nie dodawać żadnych innych substancji z wyjątkiem wskazanej ilości wody w celu przygotowania konsystencji szlamu.
- Zbiorniki wody pitnej i do celów gospodarczych przed obciążeniem wodą umyć.
- Podane w niniejszej karcie zużycie produktu zależy od chłonności i przygotowania podłoża.
- W czasie wiązania powłoki powierzchnia nie może być narażona na działanie wysokich temperatur, deszczu, silnej mgły i mrozu.
- Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

DANE TECHNICZNE

| | |
|-----------------------------|---|
| Barwa | szara |
| Proporcja mieszania | <ul style="list-style-type: none"> • Składnik A – ciekły; składnik B – sypki • Masa szpachlowa: składniki dobrane wagowo (A:B = 1:2,5) • Konsystencja szlamu: do masy szpachlowej dodać do 3% wody |
| Czas zużycia gotowej masy | do 45 minut |
| Grubość pojedynczej warstwy | 1-1,5 mm |
| Gęstość gotowej zaprawy | 1,7 kg/dm ³ |

| | |
|---|---|
| Przerwy technologiczne pomiędzy nakładaniem warstw | 4-6 godz. dla temp. 23°C |
| Ilość warstw | minimum 2 |
| Prześlakliwość wody przy ciśnieniu 0,15 MPa | brak przesiąkania |
| Przyczepność do podłoża | ≥0,5 N/mm ² wg PN-EN 14891 (Aneks A6.2; A6.3; A6.5; A6.6; A6.7 A6.9) |
| Przyczepność po kondycjonowaniu w wodzie chlorowanej | ≥0,5 N/mm ² |
| Odporność na powstawanie rys w podłożu w temperaturze -20°C | ≥0,75 mm wg PN-EN 14891 (Aneks A8.3) |
| Temperatura powietrza i podłoża podczas nakładania | +5 do +25°C |
| Zużycie: • izolacja przeciwwilgociowa • izolacja przeciwwodna | Na 1 mm grubości warstwy 1,7 kg/m ² • Grubość warstwy 1,7 mm: 3,0 kg/m ² • Grubość warstwy 2,5 mm: 4,5 kg/m ² |
| Obciążenie powłoki | • opady deszczu: po 12 godzinach • ruch pieszy: po 24 godzinach • okładanie płytkami: po 24 godzinach • woda pod ciśnieniem: po 168 godzinach (7 dniach) |
| Mycie narzędzi | woda, po zaschnięciu mechaniczne |

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-EN 14891:2012
- Deklaracja właściwości użytkowych nr 12/2014 z dnia 06.02.2014
- Atest Higieniczny

ZALECENIA OGÓLNE

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych

warunkach niż wyżej opisane. Prawidłowe, a co za tym idzie, skuteczne stosowanie preparatu nie podlega naszej kontroli, tak więc gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Producent ani jego upoważniony przedstawiciel nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu. Izolex Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści niniejszej karty wynikających np. ze zmian przepisów, modyfikacji wyrobu, postępu technicznego czy też poszerzenia asortymentu. Pracownicy Firmy Izolex Sp. z o.o. upoważnieni są do przekazywania informacji technicznych tylko i wyłącznie zgodnych z niniejszą kartą techniczną. Informacje różniące się od informacji zawartych w niniejszej karcie winny być potwierdzone w formie pisemnej. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zasięgnąć porady producenta. Niniejsza karta techniczna produktu jest obowiązująca i zastępuje wszystkie poprzednie. Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Skarszewy, dnia 01.10.2015

Izolex sp. z o.o.
ul. Górna 5, 83-250 Skarszewy
tel. +48 58 588 22 24, +48 58 560 12 20
tel./fax +48 58 588 03 22
e-mail: biuro@izolex.pl
www.izolex.pl

DORADZTWO TECHNICZNE

| e-mail | faks | telefon | GSM |
|--|--------------|--------------|-------------|
| adam.biuro@izolex.pl | 58-588-03-22 | 58-560-12-25 | 608-583-401 |
| marek.biuro@izolex.pl | 58-588-03-22 | 58-560-12-35 | 666-073-885 |