CEMIZOL ® 2EN

Dwuskładnikowa, polimerowo – cementowa, elastyczna mikrozaprawa hydroizoalcyjna

CEMIZOL® 2EN jest dwuskładnikową, modyfikowaną tworzywami sztucznymi, drobnoziarnistą, mineralną zaprawą przeznaczoną do wykonywania elastycznych izolacji wodochronnych konstrukcji i wszelkich powierzchni budowlanych.

CECHY PRODUKTU

- Bezpieczny w kontakcie z wodą przeznaczoną do spożycia i celów gospodarczych (Atest Higieniczny)
- Odporny na działanie wody basenowej
- Odporny na działanie mrozu
- Wodoszczelny
- Trwale elastyczny
- Bardzo dobry podkład pod kleje 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
wszelkiego typu otwartych oraz zamkniętych zbiorników na wodę pitną, wodę do celów gospodarczych i innych nie agresywnych typów cieczy
hydroizolacji w obiektach stacji uzdatniania wody takich jak: zbiorniki retencyjne, przelewowe, magazynowe na wodę pitną
uszczelniania wszelkiego rodzaju basenów kąpielowych, oczek wodnych, fontann
hydroizolacji podziemnych części budowli
hydroizolacji balkonów i tarasów.
CEMIZOL® 2EN można stosować 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). Szorstka powierzchnia poprawia przyczepność klejów do płytek i okładzin ceramicznych.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-EN 14891:2012 rodzaj CM, klasa O2P

DANE TECHNICZNE

Barwa	szara
Proporcja mieszania	Skł. A – ciekły; skł. B – sypki Do szpachlowania: składniki dobrane wagowo (A:B = 1:2,5) Do szlamowania: 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
Przesiąkliwość wody przy ciśnieniu 0,15 MPa	Brak przesiąkania
Przyczepność początkowa	≥ 0,5N/mm²
Przyczepność po kondycjonowaniu w wodzie	≥ 0,5N/mm²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5N/mm²
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5N/mm²
Przyczepność po kondycjonowaniu w wodzie wapiennej	≥ 0,5N/mm²
Przyczepność po kondycjonowaniu w wodzie chlorowanej	≥ 0,5N/mm²
Wodoszczelność	Brak przenikania
Zdolność do mostkowania : - w warunkach znormalizowanych - w niskiej temp. (-5°C) -w bardzo niskiej temp. (-20°C)	 ≥ 0,75 mm ≥ 0,75 mm ≥ 0,75 mm

Zużycie: - izolacja przeciwwilgociowa (lekka) - izolacja przeciwwodna (średnia) - izolacja przeciwwodna (ciężka)	na 1 mm grubości warstwy 1,5 – 1,6kg/m^2 Grubość warstwy 2,0 mm – 3,0kg/m^2 Grubość warstwy 2,5 mm – 3,8kg/m^2 Grubość warstwy 3,0 mm – 4,5kg/m^2
Obciążenie powłoki:	- deszczem: po 12 godz. - ruchem pieszym: po 24 godz. - okładanie płytkami: po 24 godz. - woda pod ciśnieniem: po 7 dniach

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, wolne od zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych, mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność zaprawy do podłoży. Podłoże betonowe musi być związane i wysezonowane. Podłoże nie może być zmrożone, oszronione, nie mogą występować zastoiny wodne. W zależności od rodzaju podłoża w celu jego dobrego przygotowania zaleca się wykonanie piaskowania, śrutowania lub mycia wodą pod ciśnieniem (minimum 400 bar). Przed nakładaniem produktu **CEMIZOL® 2EN** podłoże betonowe należy zagruntować gruntem Akryfol®. 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/mm^2. Jeśli podłoże przeznaczone do nakładania powłoki z **CEMIZOL® 2EN** wymaga reprofilacji, należy zastosować system zapraw PCC zgodnie z instrukcjami jego stosowania. W przypadku wątpliwości co do jakości podłoża należy wykonać badanie przyczepności do betonu metodą pull off.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

W celu przygotowania wyrobu **CEMIZOL® 2EN** należy do czystego pojemnika wlać około 80% składnika B (składnik płynny) i wsypując składnik A (sypki) mieszać do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Następnie wlać resztę składnika B i 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. 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

Na uprzednio przygotowanym podłożu pod zaprawę **CEMIZOL® 2EN** w pierwszej kolejności zaleca się wykonać tzw. szlamowanie. W tym celu do wymieszanej uprzednio zaprawy zaleca się dodać do 3% (wagowo) czystej chłodnej wody i ponowne wymieszanie. Szlamowanie podłoża polega na wcieraniu przygotowanej zaprawy **CEMIZOL® 2EN** pędzlem murarskim lub szczotką w celu wypełnienia porów w podłożu. Nie trzeba wykonywać szlamowania w przypadku podłoża przygotowanego za pomocą systemu PCC. Następnie należy zaprawę nakładać w minimum dwóch warstwach zębatą stroną pacy i zagładzać gładką stroną pacy. Pierwszą warstwę zaprawy **CEMIZOL® 2EN** 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 narzędzi suchych (nie zwilżonych wodą).

Nanoszenie metodą natryskową:

Przygotowanie podłoża tak jak dla nanoszenia ręcznego. Przygotowaną zaprawę nanosić na powierzchnię za pomocą urządzenia natryskowego. W razie konieczności dogładzania zaprawy używać narzędzi suchych (nie zwilżonych wodą). Przerwy robocze nie powinny być dłuższe niż 10 minut.

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. Wykonywaną powłokę zabezpieczającą w miejscach narażonych na pęknięcia, przemieszczenia tzn. wszelkie przejścia robocze, fasety, dolewki, czy też inne strefy narażone na niekontrolowane pęknięcia należy zbroić (wzmacniać) tkaninami technicznymi np. IZOLEX włókniną PLANTEX polipropylenową lub IZOLEX siatką polipropylenową PP. Należy wtopić tkaninę wzmacniającą w przedostatnią warstwę nakładanej zaprawy **CEMIZOL® 2EN**. W zależności od typ i przeznaczenia zabezpieczanego obiektu należy pamiętać o stosowaniu systemowych taśm, narożników i mankietów uszczelniających np. taśmy uszczelniające PL3 PP Izolex, JSTO FlexIzolex i sznurów dylatacyjnych do zabezpieczania dylatacji i na łączeniach różnych materiałów. 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 (np. łańcuchy uszczelniające, sznury bentonitowe, kołnierze), 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.

WARUNKI WYKONANIA

Temperatura powietrza i podłoża podczas wykonywania prac powinna wynosić od +5°C do +30°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 z folii. 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/po zakończeniu prac myć wodą. W przypadku zaschnięcia zaprawy czyścić mechanicznie. Urządzenie natryskowe czyścić natychmiast po zakończeniu prac.

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)

UWAGI

- Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcją producenta, normami i właściwymi przepisami BHP.
- Zużycie produktu uzależnione jest od sposobu aplikacji oraz od jakości podłoża przeznaczonego do ochrony.
- Występujące zróżnicowanie koloru lub ewentualne przebarwienia na powierzchni mają związek ze zróżnicowaną wilgotnością powietrza i podłoża oraz ewentualną zróżnicowaną grubością powłoki. Nie świadczy to o wadzie produktu i nie ma wpływu na jakość wykonanej warstwy.
- Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej: rękawice, okulary ochronne i odzież ochronną wymagane podczas pracy z produktami zawierającymi cement.
- Przed użyciem produktu 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 zmianom.
- Niskie temperatury i wysoka wilgotność podłoża i otoczenia wydłużają, a wyższe temperatury i niska wilgotność skracają czas wiązania masy.
- Do masy nie dodawać żadnych innych substancji.
- Okres przydatności wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

ZALECENIA OGÓLNE

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. Gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Prawidłowe, a co za tym idzie skuteczne stosowanie preparatu nie podlega naszej kontroli. Ani Producent ani jego upoważniony przedstawiciel nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu

Pracownicy firmy są upoważnieni 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 jest obowiązująca i zastępuje wszystkie poprzednie.