

CEMIZOL® 2EP

**Dwuskładnikowa, polimerowo-cementowa,
elastyczna mikrozaprawa hydroizolacyjna**



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

CECHY PRODUKTU

- Odporny na działanie mrozu
- Tworzy wodoszczelną powłokę
- Trwale elastyczny (mostkujący pęknięcia)
- Do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budowli
- Na powierzchnie pionowe i poziome

ZASTOSOWANIE

CEMIZOL® 2EP przeznaczony jest do wykonywania elastycznych, wodoszczelnych hydroizolacji konstrukcji i powierzchni budowlanych w miejscach narażonych na oddziaływanie wody i wilgoci (ściany, podłogi, balkony, tarasy, schody, cokoły itp.) **CEMIZOL® 2EP** ze względu na swą elastyczność może być stosowany na podłoża silnie obciążone. Zalecany jest do stosowania pod okładzinę ceramiczną (nie może stanowić samodzielnej, ostatecznej warstwy wykończeniowej). Szorstka powierzchnia izolacji poprawia przyczepność klejów do płytek i okładzin ceramicznych.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-EN 14891:2012 rodzaj CM, klasa O1P
- AT-15-9744/2016

DANE TECHNICZNE

Barwa	Szara
Proporcja mieszania	Składnik A – ciekły; składnik B – sypki Do szpachlowania: składniki dobrane wagowo (A:B = 1:3) 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	1,5–1,6 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 prześlaknięcia
Zużycie:	Na 1 mm grubości warstwy 1,5–1,6 kg/m ²
- izolacja przeciwwilgociowa	Grubość warstwy 2,0 mm 3,0 kg/m ²
- izolacja przeciwwodna	Grubość warstwy 3,0 mm 4,5 kg/m ²
Obciążenie powłoki:	- deszczem: po 12 godz. - ruchem pieszym: po 24 godz. - okładanie płytkami: po 24 godz. - wodą pod ciśnieniem: po 7 dniach
Przyczepność początkowa	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po kondycjonowaniu w wodzie	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po kondycjonowaniu w wodzie wapiennej	≥ 0,5 N/mm ²
Przyczepność po kondycjonowaniu w wodzie chlorowanej	≥ 0,5 N/mm ²
Wodoszczelność	Brak przenikania
Zdolność do mostkowania pęknięć:	
- w warunkach znormalizowanych	≥ 0,75 mm
- w niskiej temperaturze (-5°C)	≥ 0,75 mm

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, wolne od zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych, mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Podłoże betonowe musi być związane i wysezonowane, 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 mycie wodą pod ciśnieniem (minimum 400 bar). Przed nakładaniem produktu **CEMIZOL[®] 2EP** podłoże betonowe należy zagruntować produktem Gruntofol[®]. 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 **Cemizol[®] 2EP** wymaga reprofilacji, należy zastosować system zapraw PCC zgodnie z instrukcjami stosowania. W przypadku wątpliwości co do jakości podłoża należy wykonać badanie przyczepności metodą pull off.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

W celu przygotowania zaprawy uszczelniającej **Cemizol[®] 2EP**, należy do czystego pojemnika wlać około 80% składnika B (składnik płynny) i wsypując składnik A (składnik sypki) wymieszać je 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. Masa jest gotowa do użycia po około 5 minutach i ponownym wymieszeniu. 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[®] 2EP** 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 wymieszenie. Szlamowanie podłoża polega na wcieraniu przygotowanej zaprawy **CEMIZOL[®] 2EP** pędzlem murarskim lub szczotką w celu wypełnienia rys, porów. Nie trzeba wykonywać szlamowania w przypadku podłoża przygotowanego za pomocą systemu PCC. Następnie należy zaprawę nakładać w minimum dwóch warstwach zębatą stroną pacy stalowej i zagładzać gładką stroną. Pierwszą warstwę zaprawy **CEMIZOL[®] 2EP** należy 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 w aplikacji 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 poprzednią warstwę 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 (wzmocnić) tkaninami technicznymi np. IZOLEX włókniną PLANTEX polipropylenową lub IZOLEX siatką polipropylenową PP. Należy wtopić tkaninę wzmocniającą w przedostatnią warstwę nakładanej zaprawy **CEMIZOL[®] 2EP**. W zależności od typu i przeznaczenia zabezpieczanego obiektu należy pamiętać o stosowaniu systemowych narożników, sznurów dylatacyjnych, mankietów uszczelniających i taśm np. **Taśma uszczelniająca 120/120** lub **Taśma uszczelniająca 120/70** i do zabezpieczania dylatacji i na łączeniach różnych materiałów np. krawędzie wewnętrzne profili balkonowych i tarasowych.

Uszczelnienie przejść instalacyjnych za pomocą niniejszego produktu jest jedynie izolacją powłokową wspierającą uszczelnienia systemowe (np. łańcuchy uszczelniające, sznury bentonitowe), których zastosowanie jest konieczne. Czas całkowitego związania powłoki wynosi 7 dni. Do klejenia okładzin ceramicznych używać kleju CERAFLEX[®] TAR C2T S1.

WARUNKI WYKONANIA

Prace prowadzić w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Świeżą powierzchnię **CEMIZOL[®] 2EP** przez pierwszą dobę podczas wiązania należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody (nasłonecznieniem, wiatrem, przeciągami), dużymi różnicami temperatury oraz przed opadami deszczu, mgłą i 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 i wycierać do sucha. W przypadku zaschnięcia zaprawy czyścić mechanicznie. Urządzenie natryskowe czyścić natychmiast po zakończeniu prac.

SKŁADOWANIE I TRANSPORT

Zaprawę **CEMIZOL[®] 2EP** przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach. Podczas przechowywania unikać podwyższonej wilgotności. W czasie transportu i przechowywania nie dopuszczać do zawilgocenia produktu.

OPAKOWANIA

Wiadro plastikowe 20 kg (składnik A+B), 10 kg (składnik A+B)

UWAGI

- Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej wymagane podczas prac z produktami zawierającymi cement.
- Przed użyciem produktu zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu. W przypadku wątpliwości skontaktować się z producentem.
- 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.
- Do zaprawy nie dodawać żadnych innych substancji za wyjątkiem wskazanej ilości wody w celu przygotowania konsystencji szlamu.
- 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.
- Wszystkie parametry techniczne podane w niniejszej karcie technicznej podane zostały dla temperatury powietrza $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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 zaprawy.
- Okres przydatności wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

ZALECENIA OGÓLNE

Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie wyrobu, 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.