

CEMIZOL[®] HSR



Dwuskładnikowa, polimerowo-cementowa, elastyczna zaprawa do izolacji i ochrony antykorozyjnej betonu

CEMIZOL HSR jest dwuskładnikową, modyfikowaną tworzywami sztucznymi, drobnoziarnistą, mineralną zaprawą antykorozyjną i wodoszczelną konstrukcji betonowych i żelbetowych.

CECHY PRODUKTU

- Chemoodporność klasy XA3
- Ogranicza przenikanie CO₂ w strukturę betonu
- Uniemożliwia karbonatację betonu
- Wodoszczelny
- Paroprzepuszczalny
- Na powierzchnie pionowe i poziome
- Odporny na środowisko siarczanowe
- Odporny na działanie mrozu i soli odladzających
- Odporny na działanie wody morskiej, gnojowicy, wody zakwaszonej do pH ~4

DANE TECHNICZNE

Barwa	szara
Proporcja mieszania składników A : B	1 : 2,5
Czas zużycia gotowej zaprawy	do 45 minut
Grubość pojedynczej warstwy przy nakładaniu	1 – 2 mm
Ilość warstw	minimum 2
Przerwa technologiczna między nakładaniem kolejnych warstw	4 – 6 godzin
Zużycie:	
- na warstwę 1 mm	- ok. 1,5 kg/m ²
- izolacja przeciwwilgociowa	- ok. 3,0 kg/m ² pozostałość suchej masy minimum 2,0 mm
- zbiorniki wodne	- ok. 4,5 kg/m ² pozostałość suchej masy minimum 3,0 mm
- ochrona antykorozyjna betonu	- ok. 4,5 kg/m ² pozostałość suchej masy minimum 3,0 mm
- środowisko XA3	- ok. 4,5 kg/m ² pozostałość suchej masy minimum 3,0 mm

Temperatura podłoża i otoczenia podczas nakładania	od +5°C do +25°C
Przepuszczalność pary wodnej S _d [m]	5 ≤ S _d ≤ 50
Przepuszczalność CO ₂ S _d [m]	S _d > 50
Obciążenie powłoki	
- opady deszczu:	po 12 godzinach
- ruch pieszy:	po 24 godzinach
- klejenie płytek	po 24 godzinach
- zasypywanie wykopu:	po 3 dniach
- woda pod ciśnieniem:	po 7 dniach
Metoda nakładania	Pędzel, paca stalowa, urządzenie natryskowe

Uwaga: deklarowane właściwości użytkowe wynikające z normy są zawarte w Deklaracji Właściwości Użytkowych (www.izohan.eu)

ZASTOSOWANIE

CEMIZOL HSR jest polecany do izolacji wodoszczelnych i ochrony antykorozyjnej podłoży betonowych:

- otwartych oraz zamkniętych zbiorników magazynowania wody i innych cieczy w zakresie odporności chemicznej klasy XA3,
- obiektów infrastruktury oczyszczalni ścieków (osadniki, reaktory biologiczne, zbiorniki segmentacyjne, piaskowniki, kanały ściekowe),
- biogazowni (reaktory biologiczne, zbiorniki fermentacyjne, pofermentacyjne oraz zbiorniki magazynowe na metan, silosy na kizsonki),
- instalacji rolniczych (zbiorniki na gnojowicę, szamba, zbiorniki wody użytkowej),
- obiektów hydrotechnicznych (zbiorniki retencyjne, pylony, przyczółki, nabrzeża)
- konstrukcji betonowych takich jak stropy, ściany i ławy fundamentowe, mury oporowe itp.

Produktu nie należy stosować jako ostateczną warstwę narażoną na zniszczenie mechaniczne – trakty piesze, komunikacyjne oraz długotrwałe oddziaływanie promieniowania słonecznego.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być nośne, wolne od zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych, mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność mikrozaprawy do podłoża. Podłoże betonowe musi być związane i wysezonowane, bez występowania zastoin wodnych, nie może być zmrożone, oszronione. Klasa betonu powinna wynosić co najmniej C20/25 (wg PN-EN 206). W celu dobrego przygotowania podłoża zaleca się wykonanie piaskowania, śrutowania lub mycia wodą pod ciśnieniem (minimum 400 bar). Ewentualne ubytki w podłożu można wyrównać systemowymi zaprawami z serii NEXLER Renobud R. Szczegółnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów pionowych z powierzchnią poziomą. We wszystkich narożnikach powinna być wtopiona IZOHAN taśma uszczelniająca lub wykonana faseta o promieniu ok. 5 cm z zaprawy NEXLER Renobud R-103.

Bezpośrednio przed aplikacją należy przygotowane podłoże mineralne lekko zwilżyć, trzeba przy tym unikać stojącej wody. Podłoże o normalnej chłonności, niepyłące nie wymagają gruntowania. Silnie chłonne podłoża oraz te zawierające gips wymagają zagruntowania preparatem GRUNTOFOL.

Podłoże musi być szorstkie (porowate) lub zatarte „na ostro”. Przyczepność zaprawy do podłoża nie powinna być mniejsza niż 0,8 N/mm². W przypadku wątpliwości co do jakości powłoki należy wykonać badania przyczepności metodą pull off.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

CEMIZOL HSR to produkt dwuskładnikowy, w celu przygotowania materiału należy do czystego pojemnika wlać około 80% składnika A (składnik płynny) i wsypując składnik B (składnik sypki) wymieszać je do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Następnie wlać resztę składnika A, dalej mieszać. Po czasie dojrzewania wynoszącym ok. 5 minut materiał należy ponownie wymieszać. Wymieszany, gotowy do obróbki materiał należy zużyć w czasie 45 minut. Stężony materiał nie może być ponownie zamieszany i obrabiany.

SPÓSÓB STOSOWANIA

CEMIZOL HSR można nanosić za pomocą pędzla, szpachli lub urządzenia natryskowego. Pierwszą cienką warstwę nanosi się w celu zamknięcia porów w podłożu poprzez wcierkę pędzlem wykonując tzw. „szlamowanie”. Do tego typu aplikacji pędzlem zaleca się do wymieszanej uprzednio zaprawy dodać do 3% (wagowo) czystej, chłodnej wody i ponownie wymieszać. Po naniesieniu należy odczekać ok. 4-6 godz., aby warstwa wyschła. Następnie zaprawę należy nakładać w minimum dwóch warstwach pacą stalową stroną zębatą i zagładzać gładką stroną. Kolejne warstwy nakładać prostopadłe do warstwy poprzedniej. Dzięki temu eliminuje się przypadkowe nieciągłości powłoki. Między drugą i ewentualną trzecią warstwą należy zachować odstęp czasu wynoszący również min. 4 godz. W jednej aplikacji roboczej nie aplikować warstwy grubszej niż 2 mm (optymalnie 1 mm). Łączna grubość warstwy uzależniona jest od przeznaczenia powłoki. Po upływie ok. 24 godz. na wyschniętą powłokę można przyklejać okładziny ceramiczne.

Szczegółnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów pionowych z powierzchnią poziomą. Powierzchnie te

różnie pracują względem siebie i naprężenia powstające pomiędzy tymi płaszczyznami koncentrują się w narożnikach. Z tego względu we wszystkich narożnikach powinna być wtopiona IZOHAN taśma uszczelniająca 120/120.

Uszczelnienie przejść instalacyjnych za pomocą niniejszego produktu jest jedynie izolacją powłokową wspierającą uszczelnienia systemowe (np. łańcuchy uszczelniające, sznury bentonitowe), których zastosowanie jest konieczne

Metoda natryskowa

Nanosząc zaprawę urządzeniem natryskowym, konsystencję można dostosować dodając do zaprawy czystej, chłodnej wody lecz nie więcej jak 3% wagowo. Do nanoszenia metodą natryskową stosować odpowiednio do zapraw cementowych urządzenia np. Inotec inoBEAM M8. W razie konieczności dogładzania zaprawy używać narzędzi suchych (nie zwilżonych wodą). Przerwy robocze, w przypadku aplikacji urządzeniem natryskowym nie powinny być dłuższe niż 10 minut ze względu na zagęszczanie się zaprawy w urządzeniu.

CEMIZOL HSR w stanie rozrobionym oraz w czasie wiązania jest rozpuszczalny w wodzie i wrażliwy na działanie mrozu. Podczas wiązania miejsca izolowane należy chronić przed opadami przez ok. 12 godz. Prace prowadzić w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Świeżą powierzchnię **CEMIZOL HSR** przez pierwszą dobę podczas wiązania należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody (nasłonecznieniem, wiatrem, przeciągami), dużymi różnicami temperatury oraz przed opadami deszczu, mrozem. W razie potrzeby należy rozwiesić kurtyny osłonowe.

NARZĘDZIA I CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Mieszadło wolnoobrotowe, pędzel, szczotka murarska, paca stalowa, urządzenie natryskowe.

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

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- EN 1504-2:2004 (PN-EN 1504-2:2006)

Dokumenty: Deklaracja Właściwości Użytkowych, Atest Higieniczny, Karta Charakterystyki produktu dostępne na www.izohan.eu

OPAKOWANIA

Wiadro plastikowe: 19 kg (skł. płynny 5,3 kg + skł. sypki 13,7 kg)

SKŁADOWANIE I TRANSPORT

CEMIZOL HSR przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach (w temp. powyżej +5°C) w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Podczas przechowywania i transportu nie dopuszczać do przemrożenia produktu oraz długotrwałego narażenia na oddziaływanie wysokich temperatur.

Produkt jest wrażliwy na temperatury ujemne.

Okres przydatności wyrobu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

UWAGI

Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcją producenta, normami i przepisami BHP. Informacje o postępowaniu w przypadku wystąpienia objawów chorobowych, alergicznych lub podrażnienia skóry, oczu znajdują się w Karcie Charakterystyki produktu (www.izohan.eu).

Pozostałą zawartość produktu i pojemnik przekazać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Przed użyciem zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu. Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy.

ZALECENIA OGÓLNE

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury 23°C±2°C i wilgotności względnej powietrza 55%. W innych warunkach czas wiązania (schnięcia) może ulec znaczącej zmianie. Świeżo nałożoną warstwę podczas wiązania należy chronić przed wysoką temperaturą, silnym słońcem, deszczem, mgłą i mrozem. W celu zabezpieczenia powłoki hydroizolacyjnej z CEMIZOL HSR przed promieniowaniem UV, zaleca się ją pokryć za pomocą IZOHAN farba przeciwwodna (w tym przypadku powłoka nie może być narażona na obciążenie ruchem pieszym, kołowym).

Podane w niniejszej karcie zużycie produktu zależy od przygotowania podłoża.

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.

Producent ani jego upoważniony przedstawiciel nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione wskutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu.

Pracownicy firmy upoważnieni są do przekazywania informacji technicznych tylko i wyłącznie zgodnych z niniejszą kartą techniczną. Informacje różniące się od tych 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.