

SilcoBet-W

Wodny impregnat hydrofobizujący

Opis produktu

SilcoBet-W to wodny impregnat hydrofobizujący na bazie silanów i siloksanów.

Materiał wnika w głąb podłoża, łącząc się trwale z matrycą betonową, zabezpiecza powierzchnie hydrofobowo i redukuje absorpcję szkodliwych substancji zawartych w wodzie, nie ograniczając dyfuzji pary wodnej.

Zastosowanie

Materiał stosowany do wykonywania impregnacji hydrofobizującej i ochrony korozyjnej:

- obiektów inżynierii komunikacyjnej (konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone)
- obiektów drogowych i przemysłowych (wiadukty, tunele, betonowe: ściany oporowe, elementy ekranów przeciwdźwiękowych, osłony, balustrady)

SilcoBet-W samodzielnie lub jako składnik systemów ochrony powierzchniowej spełnia wymagania jako:

- ochrona przed wnikaniem: Zasada 1, Metoda 1.2, Norma PN-EN 1504-9
- ochrona przed wilgocią: Zasada 2, Metoda 2.2, Norma PN-EN 1504-9
- zwiększenie odporności betonu na oddziaływania fizyczne lub mechaniczne: Zasada 5, Metoda 5.2, Norma PN-EN 1504-9
- zwiększenie odporności betonu na oddziaływania chemiczne: Zasada 6, Metoda 6.2, Norma PN-EN 1504-9
- zwiększenie rezystywności betonu w celu obniżenia ryzyka korozji: Zasada 8, Metoda 8.2, Norma PN-EN 1504-9

SilcoBet-W może być stosowany w warunkach zagrożeń środowiskowych, gdzie powierzchnie betonowe są narażone na warunki określone klasami ekspozycji: XC3, XC4, XD1, XD3, XS1, XS3, XF1-XF4.

Właściwości

- odporność na działanie czynników atmosferycznych
- ochrona betonu przed agresywnym działaniem soli, chlorków i innych substancji chemicznych
- dobra przepuszczalność pary wodnej
- dobra penetracja podłoża (klasa I)
- nie tworzy filmu na powierzchni i nie zmienia kolorystyki betonu
- gotowy do użycia
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Badania i normy

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2025/1082 wydanie 1
- Materiał objęty systemem oceny właściwości użytkowych 2+
- Karta Charakterystyki dostępna na żądanie u producenta

Dane produktu

- **Opakowanie:** hoboki 20 l
- **Postać/barwa:** biała ciecz
- **Wydajność:**
 - ✓ beton porowaty: 0,30-0,40 l/m²
 - ✓ beton zwarty: 0,30-0,35 l/m²

Podane zużycia są orientacyjne, zależą od własności podłoża, jego porowatości oraz sposobu nakładania. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

Warunki przechowywania i ważność produktu:

Produkt powinien być przechowywany w oryginalnych, zamkniętych, opakowaniach. Chronić przed przemarzeniem. Temperatura przechowywania: od +4°C do 30°C. Produkt należy zużyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.

DANE TECHNICZNE

SilcoBet-W	
LEPKOŚĆ POZORNA PN-EN ISO 2431:2019-07	18,0±10% [s]
GĘSTOŚĆ W TEMP. 20°C PN-EN ISO 2811-1:2023-03	1,0±5% [g/cm ³]
WSKAŹNIK OGRANICZENIA CHŁONNOŚCI WODY PROCEDURA IBDiM NR PB-TM-X5	≥50 [%]
ABSORPCJA KAPILARNA PN-EN 1062-3:2008	≤0,1 [kg/(m ² ·h ^{0,5})]
STAN POWIERZCHNI BETONU PO WYKONANIU IMPREGNACJI, PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE, W TEMP.: -18/+18°C PROCEDURA IBDiM NR PB/TM-1/13	Powłoka bez zmian

ZASTOSOWANIE W SYTEMACH

Materiał SilcoBet-W jest kompatybilny z:

- zaprawami naprawczymi
- powłokami akrylowymi
- powłokami polimerowo-cementowymi produkowanymi przez PREMIX Sp. z o.o.

WARUNKI APLIKACJI

- **Temperatura powietrza:**
od +5°C do +30°C
- **Temperatura podłoża**
minimum 5°C i powinna być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy w danej temperaturze otoczenia i wilgotności
- **Wilgotność względna powietrza:**
maksimum 80%
- **Wilgotność podłoża**
poniżej 4%

SZCZEGÓŁY APLIKACJI

JAKOŚĆ PODŁOŻA

- podłoże dokładnie oczyszczone z pyłu, mleczka cementowego, wolne od zanieczyszczeń typu oleje, smary, stare powłoki, pozostałości środków antyadhezyjnych, luźnych kawałków betonu
- wytrzymałość podłoża betonowego badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,5 MPa
- podłoże suche bez widocznych śladów wilgoci i zacieśniń spowodowanych wilgocią.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże należy oczyścić stosując hydromonitoring wodą, hydromonitoring z piaskiem lub piaskowanie.

Powierzchnie betonowe można zabezpieczać impregnatem, najwcześniej po 28 dniach od betonowania.

Na powierzchnie betonowe naprawiane zaprawami PCC impregnat można nanosić po 7 dniach dojrzewania zapraw.

MIESZANIE/SPRZĘT

Materiał jest gotowy do użycia. Przed nałożeniem należy go dokładnie wymieszać. Produktu nie wolno rozcieńczać.

Materiału nie wolno stosować przy silnej ekspozycji światła słonecznego, podczas deszczu, podczas silnego wiatru. W czasie robót i przez 12 godzin po impregnacji powierzchni należy ją chronić przed deszczem i intensywnym promieniowaniem słonecznym.

SPOSODY APLIKACJI

SilcoBet-W należy nakładać na powierzchnie betonowe ręcznie za pomocą pędzla, wałka malarskiego lub natryskiem niskociśnieniowym.

Przy nakładaniu ręcznym zaleca się impregnować do momentu, aż powierzchnia będzie wilgotna przez kilka minut.

Przy nakładaniu natryskiem należy aplikować do całkowitego nasycenia powierzchni.

Impregnat SilcoBet-W należy nanosić dwukrotnie, w krótkich odstępach czasu metodą „mokre na mokre”. Drugą warstwę, nakładać po wstępnym przeschnięciu pierwszej warstwy (w odstępie czasu ok. 30 minut, gdy powierzchnia jest jeszcze wilgotna).

Zabezpieczona powierzchnia powinna być nasyciona równomiernie.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Produkt jest nietoksyczny i niepalny. W razie kontaktu ze skórą zmyć produkt wodą. Zalecane jest stosowanie odzieży ochronnej, gumowych rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

UWAGI PRAWNE

Wszelkie informacje dotyczące materiału SilcoBet-W i zalecenia dotyczące jego stosowania podane są w dobrej wierze Producenta, jego aktualnego stanu wiedzy oraz doświadczenia i odnoszą się do materiału składowanego, i używanego zgodnie z jego zaleceniami. Wszelkie podane informacje techniczne dotyczące materiału SilcoBet-W bazują na próbach, testach laboratoryjnych oraz wynikach kontrolnych prób polowych i wynikach uzyskiwanych w ramach systemu Zakładowej Kontroli Jakości. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne z podanymi wyżej w związku z okolicznościami, na które Producent nie ma wpływu.