

KARTA MATERIAŁOWA

SilcoBet- R

Wodny impregnat hydrofobizujący do betonu

OPIS PRODUKTU

SilcoBet-R – ekonomiczny, jednoskładnikowy impregnat hydrofobizujący na bazie metylosilikonianu potasu. Materiał wnikając w głąb powierzchni mineralnych, chroni je przed szkodliwym działaniem wody, roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe i zanieczyszczeń mineralnych. Nie ogranicza dyfuzji pary wodnej.

PRZEZNACZENIE

Materiał stosowany jako impregnat hydrofobizujący w systemach ochrony powierzchni i naprawach obiektów inżynierii komunikacyjnej (betonowych, żelbetonowych i sprężonych konstrukcji mostów, wiaduktów, tuneli i murów oporowych), obiektach przemysłowych i komunalnych. Nie zaleca się zabezpieczania SilcoBetem-R barwionych elementów betonowych, może powodować powstawanie białego osadu na powierzchni.

SilcoBet-R spełnia wymagania jako:

- ochrona przed wnikaniem Zasada 1 Metoda 1.1 Impregnacja hydrofobizująca, Metoda 1.2 Impregnacja
- ochrona przed wilgocią Zasada 2 Metoda 2.1 Impregnacja hydrofobizująca, Metoda 2.2 Impregnacja
- zwiększający rezystywność betonu: Zasada 8 Metoda 8.1 Impregnacja hydrofobizująca, Metoda 8.2 Impregnacja
- zwiększający odporność betonu na oddziaływania chemiczne Zasada 6. Metoda 6.2 Impregnacja

WŁAŚCIWOŚCI

Materiał :

- odporny na działanie czynników atmosferycznych oraz promieni UV
- o dobrej przepuszczalności pary wodnej
- o dobrej penetracji podłoża betonowego (klasa I)
- nie tworzy filmu na powierzchni
- obniża chłonność wody przez beton
- łatwy w aplikacji ręcznej i mechanicznej
- nie zmienia wyglądu podłoża
- przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

www.premix.com.pl

BADANIA I NORMY

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-2019/0345 wydanie 2

Karta Charakterystyki - dostępna u producenta na żądanie

DANE PRODUKTU**OPAKOWANIE:** pojemniki plastikowe o pojemności 1l, 20l, 25, 200l**BARWA/POSTAĆ:** bezbarwna ciecz**Wydajność:** ca 0,30-0,3 5l/m²(beton zwarty) 0,40-0,5 l/m²(beton porowaty),
podane wydajności są orientacyjne, zależą od własności podłoża i sposobu nakładania.**Składowanie:** Produkt powinien być przechowywany w oryginalnych, zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach w suchym i chłodnym pomieszczeniu. Temperatura przechowywania: od +4°C do 30°C. Produkt należy zużyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.**DANE TECHNICZNE:**

Własności hydrofobowe :

efekt kropli

wyraźny

Głębokość impregnacji , PN- EN 14630

2 mm

Gęstość w temp.: 20°C, PN-EN ISO 2811-1:2016

1,0 ± 5% g/cm³

Lepkość: czas wypływu (kubek φ3mm), PN-EN ISO 2431:2012

18,0 ± 10% s

Stan powierzchni pokrytej impregnatem po 200

cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie,

w temp.: -18±2°C/+18±2°C, Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/13:2009

powierzchnia bez zmian

Absorpcja kapilarna, PN-EN 1062-3:2008

≤ 0,1 kg*m⁻²*h^{-0,5}

Wskaźnik ograniczenia chłonności wody,

Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-X5:2012

≥50%

www.premix.com.pl

SZCZEGÓŁY APLIKACJI:**ZUŻYCIE**

ca 0,3-0,5 l/m², wartości przybliżone, mogą być zmienne w zależności od stanu podłoża i strat podczas nanoszenia

JAKOŚĆ PODŁOŻA

powierzchnie betonowe można zabezpieczać impregnatami najwcześniej po 28 dniach od betonowania.

Wytrzymałość podłoża na odrywanie minimum 1,5 MPa. Podłoże wolne od zanieczyszczeń typu oleje, smary, tłuszcze, stare powłoki, pozostałości środków antyadhezyjnych, luźnych kawałków betonu i mleczka cementowego.

Podłoża naprawiane materiałami typu PCC można zabezpieczać po upływie 6 dni.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

wszelkie luźne fragmenty podłoża, zanieczyszczenia organiczne i nieorganiczne, mleczko cementowe, które mogą mieć negatywny wpływ na impregnację hydrofobizującą, należy usunąć stosując hydromonitoring wodą, hydromonitoring z piaskiem lub piaskowanie.

Staranne przygotowanie powierzchni jest bardzo ważne dla prawidłowego działania produktu.

TEMPERATURA OTOCZENIA

minimum 3°C, maksimum 30°C

TEMPERATURA PODŁOŻA

minimum 3°C, maksimum 30°C

temperatura podłoża powinna być o co najmniej 3⁰ C wyższa od temperatury punktu rosy i rosnąć,

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

poniżej 4%

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA

minimum 20%

maksimum 80%

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

INSTRUKCJA APLIKACJI**MIESZANIE / SPRZĘT**

materiał przed nałożeniem należy dokładnie wymieszać; Nie rozcieńczać wodą.

SPOSOBY APLIKACJI

impregnat SilcoBet-R należy nanosić dwukrotnie (w odstępie czasu 1-2 godzin), natryskiem niskociśnieniowym, pędzlem lub wałkiem malarskim.

www.premix.com.pl



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-R 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-R 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.

www.premix.com.pl