

## KARTA MATERIAŁOWA

### SilcoBet- W

#### Wodny impregnat hydrofobizujący do betonu

#### OPIS PRODUKTU

SilcoBet-W – jednoskładnikowy impregnat hydrofobizujący na bazie wodnej dyspersji silanów i siloksanów. 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, żelbetowych i sprężonych konstrukcji mostów, wiaduktów, tuneli i murów oporowych, płyt lotniskowych), budowli hydrotechnicznych śródlądowych i morskich, obiektach przemysłowych i komunalnych.

SilcoBet-W samodzielnie lub jako składnik w/w wymienionych systemów ochrony powierzchni 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

Systemy ze składnikiem SilcoBet-W mogą być stosowane w elementach konstrukcji budowli, gdzie występują zagrożenia określone klasami ekspozycji wg PN-EN 206:2014 ; XC3, XC4, XD1, XD3, XF1-XF4 , XS1-XS3.

#### WŁAŚCIWOŚCI

Materiał kompatybilny z:

- materiałami naprawczymi o nazwach handlowych MIX-1, MIX-2, MIX-3, MIX-4,
- powłokami akrylowymi,
- polimerowo-cementowymi

produkowanymi przez PREMIX Sp.z o.o.

Materiał :

- odporny na działanie czynników atmosferycznych oraz promieni UV
- o dobrej przepuszczalności pary wodnej
- o dobrej penetracji podłoża betonowego (klasa I)

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)

- 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

## BADANIA I NORMY

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-2019/0345 wydanie 2

Karta Charakterystyki - dostępna u producenta na żądanie

Atest PZH Nr B-BK-60211-0500/19

## DANE PRODUKTU

### OPAKOWANIE:

pojemniki plastikowe o pojemności 1l, 20l, 25, 200l

### BARWA/POSTAĆ:

mleczna ciecz

### Wydajność:

ca 0,30-0,3 5l/m<sup>2</sup>(beton zwarty) 0,40-0,5 l/m<sup>2</sup>(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

Wskaźnik ograniczenia chłonności wody,

Procedura Badawcza IBDiM Br PB-TM-X5:2012

≥50%

Lepkość pozorna (czas wypływu) [kubek ISO, φ3mm],

PN-EN ISO 2431:2012 18±10% s

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

1,0 ±5% g/cm<sup>3</sup>

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

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)



## DOSTĘPNE SYSTEMY

System hybrydowy o ograniczonej zdolności przenoszenia rys o rozwarości do 0,15 mm

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Zużycie
Impregnat hydrofob.	SilcoBet-W	1	0,30-0,35l/m <sup>2</sup>
Warstwa gruntująca	Prem GR	1	0,12-0,6 l/m <sup>2</sup>
Pierwsza warstwa	Prem PS	1	0,12-0,16 l/m <sup>2</sup>
Druga warstwa	Prem PE	1	0,12-0,16 l/m <sup>2</sup>

System hybrydowy o podwyższonej zdolności przenoszenia rys o rozwarości do 0,3 mm

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Zużycie
Impregnat hydrofob.	SilcoBet-W	1	0,30-0,35l/m <sup>2</sup>
Gruntowanie	Prem GR	1	0,12-0,16 l/m <sup>2</sup>
Warstwa właściwa	Prem PE	2	0,25-0,35 l/m <sup>2</sup>

System ograniczający dyfuzję jonów chlorkowych (grubość powłoki ca 1,0 mm)

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Zużycie
Impregnat hydrofob.	SilcoBet-W	1-2	0,30-0,35l/m <sup>2</sup>
Warstwa właściwa	Prem Cem EL/ST	1-2	0,7 kg/m <sup>2</sup>

## SZCZEGÓŁY APLIKACJI:

### ZUŻYCIE

ca 0,3-0,5 l/m<sup>2</sup>, 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 mlecza cementowego.

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

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)

#### 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 3<sup>o</sup> 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

na powierzchni pionowe impregnat SilcoBet-W należy nanosić dwukrotnie (w odstępie czasu 1-2 godzin), natryskiem niskociśnieniowym, pędzlem lub wałkiem malarskim. Na powierzchni poziome impregnat należy nanosić jednokrotnie metodą rozprowadzania preparatu wałkiem, aż do całkowitego nasycenia betonu.

### **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.

[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)

## 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.



[www.premix.com.pl](http://www.premix.com.pl)