

## KARTA MATERIAŁOWA

### Prem Seal

Impregnat uszczelniający do betonu

#### OPIS PRODUKTU

Prem Seal stanowi jednoskładnikowy, bezbarwny, rozpuszczalnikowy impregnat uszczelniający na bazie polimetakrylanu metylu. Materiał powierzchniowo uszczelnia powierzchnie betonu. Wnikając w pory powierzchni mineralnych zabezpiecza je przed wnikaniem wody, roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe, zanieczyszczeń mineralnych i atmosferycznych.

#### PRZEZNACZENIE

Materiał stosowany jako impregnat uszczelniający w systemach ochrony powierzchni i naprawach obiektów inżynierii komunikacyjnej ( betonowych, żelbetowych i sprężonych konstrukcji mostów, wiaduktów, tuneli i murów oporowych ), budowli hydrotechnicznych śródlądowych i morskich, obiektach przemysłowych i komunalnych. Stosowany do zabezpieczania powierzchni ścian betonowych, tynku, cegły i kamienia. Uszczelnia pory i rysy w betonie o rozwarości do 0,15mm, podwyższa odporność na ścieranie. Stosowany w systemach izolacyjno nawierzchniowych.

Materiał stosowany samodzielnie oraz w hybrydowych systemach ochrony powłokowej:

- ograniczonej zdolności przenoszenia rys o rozwarości do 0,15 mm,
- podwyższonej zdolności przenoszenia rys o rozwarości do 0,3mm ,
- podwyższonej odporności chemicznej na chlorki o grubości ca 1,0 mm ,
- w systemie hybrydowym z użyciem impregnatów hydrofobizujących.

Prem Seal samodzielnie lub jako składnik w/w wymienionych systemów stosowany 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

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

#### WŁAŚCIWOŚCI

Materiał kompatybilny z:

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

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

- powłokami polimerowo-cementowymi
- impregnatami hydrofobizującymi produkowanymi przez Premix Sp. z o.o.

**Materiał:**

- łatwy w stosowaniu
- obniża chłonność wody przez beton
- posiada własności hydroizolacyjne
- dobrej przepuszczalności pary wodnej
- zwiększonej odporności na chemikalia w tym środki odladzające
- podwyższa odporność na ścieranie i mrozoodporność betonu
- wysokiej elastyczności
- szybkoschnący
- poprawia wytrzymałość i żywotność nawierzchni
- pogłębia naturalną barwę betonu

**BADANIA I NORMY**

Krajowa Ocena Techniczna IBDiM-KOT-2019/0345 wydanie 1  
Materiał objęty systemem zgodności 2+  
Karta Charakterystyki – dostępna u producenta na żądanie

**DANE PRODUKTU****OPAKOWANIE:****POSTAĆ / BARWA:****WYDAJNOŚĆ:****SKŁADOWANIE:**

hoboki 20l lub beczki 200l

płyn / bezbarwny, przezroczysty

0,16-0,2 l/m<sup>2</sup>

impregnat Prem Seal powinien być przechowywany w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach w temperaturze powyżej 5°C, w warunkach zabezpieczających przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Impregnat Prem Seal należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach z dala od urządzeń grzewczych przez okres do 24 miesięcy.

**DANE TECHNICZNE****BAZA CHEMICZNA**polimer polimetakrylan metylu,  
rozpuszczalnik węglowodorowy**GĘSTOŚĆ W TEMP. W 20°C, PN-EN ISO 2811-1:**0,86±5% g/cm<sup>3</sup>**LEPKOŚĆ: CZAS WYPŁYWU (KUBEK NR 4), PN-EN ISO 2431:**

5±10% s

**ABSORPCJA KAPILARNA, PN-EN 1062-3:**≤0,1 kg·m<sup>-1</sup>·h<sup>-0,5</sup>**STAN POWIERZCHNI ZABEZPIECZONEJ IMPREGNATEM****PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE,****W TEMP.: -18±2°C/18±2°C, PROCEDURA IBDiM NR PB/TM-1/13:**

powierzchnia bez zmian

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

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA  
BETONOWEGO METODĄ „PULL-OFF”  
(dotyczy podłoża), PE-EN PN-EN 1542:

≥ 1,5 MPa

## DOSTĘPNE SYSTEMY

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

Tab. 1

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Wydajność
Impregnat uszczelniający	Prem Seal	1	0,16-0,20 l/m <sup>2</sup>
Warstwa gruntująca	Prem GR	1	0,12-0,16 l/m <sup>2</sup>
Pierwsza warstwa	Prem PS	1	0,25-0,35 l/m <sup>2</sup>
Druga warstwa	Prem PE	1	0,25-0,35 l/m <sup>2</sup>

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

Tab. 2

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Wydajność
Impregnat uszczelniający	Prem Seal	1	0,16-0,20 l/m <sup>2</sup>
Warstwa gruntująca	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 hybrydowy z impregnatem hydrofobizującym.

Tab. 3

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Wydajność
Impregnat hydrofobizujący	SilcoBet-1	1	0,27-0,34 l/m <sup>2</sup>
Impregnat uszczelniający	Prem Seal	1	0,16-0,20 l/m <sup>2</sup>

System o podwyższonej odporności chemicznej na chlorki, grubość ca 1,0mm.

Tab. 4

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Wydajność
Warstwa podstawowa	Prem-Cem EL/Prem-Cem ST	1-2	0,7 kg/m <sup>2</sup>
Impregnat uszczelniający	Prem Seal	1	0,16-0,20 l/m <sup>2</sup>

## SZCZEGÓŁY APLIKACJI

### ZUŻYCIE

0,16-0,20 l/m<sup>2</sup>, wartości przybliżone, mogą być zmienne w zależności od stanu podłoża i strat podczas nanoszenia.

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

### 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.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

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

### 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 zaleca się mieszania za pomocą sprzętu iskrzącego; produktu nie rozcieńczać. Elementy gumowe (węże, uszczelki) urządzenia natryskowego muszą być odporne na działanie rozpuszczalników organicznych.

### SPOSOBY APLIKACJI

na powierzchniach poziomych należy materiał nakładać jednokrotnie: ilość materiału powinna być tak dobrana, aby stał na powierzchni przez 2-3 minuty przed wsiąknięciem w podłoże. Pozostałe po tym czasie zastoiska należy rozprowadzić. Na porowatych powierzchniach pionowych materiał należy nakładać zaczynając od góry. Materiał powinien być stosowany w nadmiarze: tak, aby spływał spod pędzla w dół. Materiał jest suchy w dotyku po 2 godzinach i osiąga pełne właściwości po 5 dniach od nakładania.

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



## BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Produkt jest palny należy zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy, dotyczy prac prowadzonych wewnątrz obiektów. Podczas mieszania i aplikacji zabronione jest używanie ognia otwartego oraz prowadzenie prac spawalniczych. Należy unikać wdychania par i aerozolu, wymagana jest odzież ochronna, rękawice, okulary i maseczki. Po zakończonej pracy ręce i twarz umyć wodą z mydłem. Opakowania z resztkami materiału należy utylizować zgodnie z przepisami o postępowaniu z materiałami niebezpiecznymi. Chronić przed dziećmi.

## UWAGI PRAWNE

Wszelkie informacje dotyczące materiału Prem Seal i zalecenia dotyczące jego stosowania podane są w dobrej wierze Producenta, jego aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia i odnoszą się do materiału składowanego i używanego zgodnie z jego zaleceniami. Wszelkie podane informacje techniczne dotyczące materiału Prem Seal 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.



Materiałowa Prem Seal  
Data wydania: 10.2016  
Data aktualizacji: 24.07.2018  
Nr identyfikacyjny I-0002

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