

Prem Seal

Impregnat uszczelniający do betonu

Opis produktu

Prem Seal stanowi jednoskładnikowy, bezbarwny, rozpuszczalnikowy impregnat uszczelniający na bazie polimetakrylanu metylu.

Materiał uszczelnia powierzchnie betonu, wnikać w pory, rysy i pęknięcia powierzchni mineralnych. Zabezpiecza je przed wnikaniem wody, roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe i inne zanieczyszczenia atmosferyczne.

Zastosowanie

Materiał stosowany jako impregnat uszczelniający w budownictwie komunikacyjnym na powierzchniach obiektów wymagających ochrony korozyjnej:

- konstrukcji betonowych, żelbetowych i sprężonych
- obiektów drogowych i przemysłowych (wiadukty, tunele, betonowe ściany oporowe, elementy ekranów przeciwdźwiękowych, osłony, balustrady)

Prem Seal 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

Prem Seal 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

- obniża chłonność wody
- podwyższa odporność na ścieranie
- zwiększa odporność na chemikalia, szczególnie na środki odladzające
- zwiększa mrozoodporność betonu i trwałość nawierzchni
- posiada własności hydroizolacyjne
- pogłębia naturalną barwę betonu

Badania i normy

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

Dane produktu

- **Opakowanie:** 1l, 20 l
- **Postać/barwa:** bezbarwna ciecz
- **Wydajność:**

0,16-0,20 l/m²

Podane ilości są orientacyjne, zależą od właściwości podłoża, jego porowatości oraz strat podczas nakładania. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

- **Warunki przechowywania i ważność produktu:**

Produkt należy przechowywać w temperaturze powyżej 5°C w oryginalnych opakowaniach. Składować z dala od urządzeń grzewczych i chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Czas przechowywania w oryginalnych i nie uszkodzonych opakowaniach wynosi 24 miesiące od daty produkcji.

KARTA MATERIAŁOWA PRODUKTU

DANE TECHNICZNE

Prem Seal	
LEPKOŚĆ POZORNA PN-EN ISO 2431:2019-07	5,0±10% [s]
GĘSTOŚĆ W TEMP. 20°C PN-EN ISO 2811-1:2023-03	0,86±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})]

Prem Seal	
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO METODĄ „PULL-OFF” PN-EN 1542:2000	
≥1,5	MPa
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	

DOSTĘPNE SYSTEMY

System uszczelniający

Tab.1

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Wydajność [l/m ²]
Warstwa właściwa	Prem Seal	1	0,16-0,20

System hybrydowy z impregnatem hydrofobizującym

Tab.2

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

SZCZEGÓŁY APLIKACJI

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%

Materiału nie wolno stosować przy silnej ekspozycji na światło słoneczne, 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.

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 zaciemnień 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 dojrzwania zapraw.

MIESZANIE/SPRZĘT

Materiał przed nałożeniem należy dokładnie wymieszać; nie zaleca się mieszania za pomocą sprzętu iskrzącego.

SPOSODY APLIKACJI

Materiał 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.

Ilość materiału powinna być tak dobrana, aby stał na powierzchni przez 2-3 minuty przed wsiąknięciem w podłoże. Pozostały nadmiar produktu należy rozprowadzić.

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 otwartego ognia 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 zutylizować 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 oraz 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.