

PremSil Kolor

Barwny impregnat hydrofobizujący i uszczelniający do betonu

Opis produktu

PremSil Kolor stanowi jednoskładnikowy, barwny impregnat na bazie siloksanów i emulsji akrylowej do stosowania na podłoża betonowe. Impregnat ma podwójne działanie, wnika w głąb podłoża, łącząc się trwale z matrycą betonową, zamyka pory betonu, a zabezpieczanym powierzchniom nadaje estetyczną i trwałą barwę.

Zastosowanie

Materiał stosowany jako impregnat hydrofobizujący i uszczelniający w systemach ochrony powierzchniowej obiektów:

- inżynierii komunikacyjnej (betonowych, żelbetowych i sprężonych konstrukcji mostów, wiaduktów, tuneli oraz murów oporowych)
- obiektach przemysłowych i komunalnych

Impregnat stosowany do zabezpieczania powierzchni betonów architektonicznych o powierzchniach teksturowanych.

Materiał stosowany samodzielnie lub w hybrydowych systemach ochrony powłokowej jako:

- ochrona przed wnikaniem: Zasada 1, Metoda 1.1, 1.2, Norma PN-EN 1504-9
- ochrona przed wilgocią: Zasada 2, Metoda 2.1, 2.2, Norma PN-EN 1504-9
- odporność na czynniki chemiczne: Zasada 6, Metoda 6.2, Norma PN-EN 1504-9
- podwyższenie oporności elektrycznej otuliny betonowej: Zasada 8, Metoda 8.2, Norma PN-EN 1504-9

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

Właściwości

- penetracja w podłoże (klasa I) i uszczelnienie powierzchni
- dobra przepuszczalność pary wodnej
- zwiększa odporność na chemikalia, szczególnie na środki odladzające
- zwiększa mrozoodporność betonu
- barwny, standaryzuje kolor betonu
- wodny, gotowy do użycia

Badania i normy

- Krajowe Oceny Techniczne
Nr IBDiM -KOT-2018/0176 wydanie 1
ITB-KOT-2020/1659 wydanie 1
- Atest PZH BK/B/1010/01/2018
- Materiał objęty systemem oceny właściwości użytkowych 1 i 2+
- Karta Charakterystyki dostępna na żądanie u producenta

Dane produktu

- **Opakowanie:** hoboki 20l
- **Postać/barwa:** emulsja dostępna w szerokiej palecie kolorów
- **Wydajność:**
3,5-5,0 m²/l
2,5-3,3m²/l (w systemach ogniochronnych FIRE-MIX),
Podane ilości są orientacyjne, zależą od własności podłoża, jego porowatości oraz sposobu nakładania. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.
- **Czas przydatności do stosowania**
Materiał należy przechowywać w suchym i chłodnym pomieszczeniu, w oryginalnych opakowaniach.
Temperatura przechowywania: od +4°C do 30°C. Materiał należy chronić przed mrozem.
Produkt należy zużyć w ciągu 6 miesięcy od daty produkcji.

KARTA MATERIAŁOWA PRODUKTU

DANE TECHNICZNE

PremSil Kolor		PremSil Kolor	
LEPKOŚĆ DYNAMICZNA PN-EN ISO 2555:2011	2800±10% [mPa·s]	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO METODĄ „PULL-OFF” PN-EN 1542:2000	
		≥0,8	MPa
GĘSTOŚĆ W TEMP. 20°C PN-EN ISO 2811-1:2012	1,21±5% [g/cm ³]	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE, W TEMP.: -18°C/+18°C METODĄ „PULL-OFF” PN-EN 1542:2000	
ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW NIELOTNYCH PN-EN ISO 3251:2008	42±5% [%]	≥0,6	MPa
WSKAŹNIK OGRANICZENIA CHŁONNOŚCI WODY PROCEDURA IBDiM NR PB-TM-X5	≥60 [%]	OCENA POWŁOKI UŁOŻONEJ NA PODŁOŻU BETONOWYM PO 200 CYKLACH ZAMRAŻANIA I ODMRAŻANIA W WODZIE, W TEMP. -18/+18°C PROCEDURA IBDiM NR PB/TM-1/13	
ABSORPCJA KAPILARNA PN-EN 1062-3:2008	≤0,1 [kg/m ² ·h ^{0,5}]	Powłoka bez zmian	
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO₂ PN-EN 1062-6:2003	≥50 [m]		
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ PN-EN ISO 7783:2002	≤4 [m]		
OGRANICZENIE PRZENIKANIA JONÓW CHLORKOWYCH PRZESYFALSKI ASTM C 1202-19	67,6 [%]		

DOSTĘPNY SYSTEM

Impregnacja koloryzująca

Tab.1

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Wydajność [l/m ²]
Warstwa właściwa	PremSil Kolor	1-2	0,2-0,3

System do zabezpieczeń ogniochronnych

Tab.2

Warstwy	Nazwa produktu	Ilość warstw	Wydajność [l/m ²]
Gruntowanie	Primer 500	1	0,10-0,15
Warstwa właściwa	FIRE-MIX	1	Zgodne z ITB-KOT-2020/1659, ETA-17/0451
Warstwa zamykająca	PremSil Kolor	1-2	0,3-0,4

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

WARUNKI APLIKACJI

- **Temperatura powietrza:**
od +5°C do +30°C
materiału nie wolno stosować podczas silnego wiatru, bezpośrednio przed deszczem ani wtedy, gdy temperatura otoczenia może spaść poniżej 4°C w ciągu 48 godzin po aplikacji
- **Temperatura podłoża**
powinna być o co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy w danej temperaturze otoczenia i wilgotności
- **Wilgotność względna powietrza:**
maksimum 80%

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 można nanosić impregnat po 14 dniach dojrzwania zapraw.

MIESZANIE/SPRZĘT

Przed użyciem materiał należy dokładnie wymieszać, stosując mieszadło wolnoobrotowe elektryczne (300-400 obr./min) ze śrubową końcówką mieszającą. Nie wolno rozcieńczać wodą.

SPOSODY APLIKACJI

Impregnat aplikować wałkiem lub natryskiem. Materiał należy nakładać w dwóch warstwach, przy czym drugą warstwę nanosi się przed wyschnięciem poprzedniej warstwy, to znaczy „mokre na mokre”.

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Mimo, że produkt jest nietoksyczny i niepalny należy zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy, dotyczy prac prowadzonych wewnątrz obiektów.

W czasie mieszania i aplikacji materiału należy unikać zanieczyszczania skóry i oczu, wymagana jest odzież ochronna, rękawice oraz okulary. Po zakończonej pracy ręce i twarz umyć wodą z mydłem. Opakowania z resztkami materiału należy zutylizować.

UWAGI PRAWNE

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