

KARTA MATERIAŁOWA

PremSil Kolor

Barwny impregnat hydrofobizujący i uszczelniający do betonu

OPIS PRODUKTU

PremSil Kolor stanowi jednoskładnikowy, barwny, impregnat o podwójnym działaniu - jako impregnat hydrofobizujący i uszczelniający. Impregnat na bazie siloksanów i emulsji akrylowej do stosowania na podłoża betonowe. Składniki materiału wnikają w głąb konstrukcji łącząc się trwale z matrycą betonową podłoża, obniżają napięcie powierzchniowe wody (efekt hydrofobizacji) i równocześnie zamykają pory, nadając powierzchni estetyczną i trwałą barwę. W efekcie uzyskuje się ograniczenie chłonności wody, roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe, zanieczyszczeń mineralnych i atmosferycznych.

PRZEZNACZENIE

Materiał stosowany jako impregnat hydrofobizujący i uszczelniający w systemach ochrony powierzchni i naprawach obiektów inżynierii komunikacyjnej (betonowych, żelbetonowych i sprężonych konstrukcji mostów, wiaduktów, tuneli oraz murów oporowych), obiektach przemysłowych i komunalnych.

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

Samodzielnie lub w systemach hybrydowych może być stosowany w elementach konstrukcji budowlanej, gdzie występują zagrożenia określone klasami ekspozycji wg PN-EN 206:2014: XC3, XC4, XD1, XD3, XF1-XF4.

WŁAŚCIWOŚCI

Materiał kompatybilny z:

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

produkowanymi przez PREMIX Sp. z o.o.

Materiał:

- wnikający w podłoże (klasa I) i jednocześnie zamykający pory
- wodny na bazie siloksanów i polimeru akrylowego
- dobrej przepuszczalności pary wodnej

www.premix.com.pl

- nadający zabezpieczonym powierzchniom estetyczną i trwałą barwę
- zwiększający odporność na chemikalia, szczególnie na środki odładzające
- poprawiający mrozoodporność
- gotowy do użycia, szybkoschnący

BADANIA I NORMY

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM -KOT-2018/0176 wydanie 1

Materiał objęty systemem oceny zgodności 2+

Atest PZH HK/B/1145/01/2013.

Karta Charakterystyki –dostępna u producenta na żądanie

DANE PRODUKTU

OPAKOWANIE:	hoboki 20l
BARWA / POSTAĆ:	kolory dostępne wg wzornika RAL / emulsja wodna
WYDAJNOŚĆ:	od 3,5 do 5 m ² /l, podane wydajności są orientacyjne, zależą od własności podłoża (porowatości i szorstkości) 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

LEPKOŚĆ DYNAMICZNA W TEMP.: 23°C, PN-EN ISO 2555:	2800±10% mPa·s
GĘSTOŚĆ W TEMP.: 20°C, PN-EN ISO 2811-1:	1,21 ±5% g/cm ³
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ODRYWANIE OD PODŁOŻA BETONOWEGO METODĄ „pull-off”, PN-EN 1542:2000	≥0,8 MPa
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; PROCEDURA IBDiM nr PB/TM-1/6	≥0,6MPa
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:	powierzchnia bez zmian
ABSORPCJA KAPILARNA, PN-EN 1062-3:	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
WSKAŹNIK OGRANICZENIA CHŁONNOŚCI WODY, PROCEDURA IBDiM PB-TM-X5:2000:	≥ 60,0 %
ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW NIELOTNYCH, PN-EN ISO 3251:2008	42±5 %
PRZEPUSZCZALNOŚĆ CO ₂ , PN-EN 1062-6:2003	≥50 m
PRZEPUSZCZALNOŚĆ PARY WODNEJ, PN-EN ISO 7783:2002	≤4 m
ZDOLNOŚĆ MOSTKOWANIA RYS STATYCZNYCH W TEMP. 23°C PN-EN 1062-7:2005	KLASA A ₂

www.premix.com.pl

DOSTĘPNY SYSTEM

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

SZCZEGÓŁY APLIKACJI

ZUŻYCIE

ca 0,2-0,3 l/m², wartości przybliżone, mogą być zmienne w zależności od stanu podłoża i strat podczas nanoszenia

JAKOŚĆ PODŁOŻA

produkt należy aplikować na podłoże betonowe (28 dni dojrzewania), wolne od mleczka cementowego, zanieczyszczeń typu oleje, smary, tłuszcze, stare powłoki, pozostałości środków antyadhezyjnych oraz luźnych kawałków betonu. Wytrzymałość podłoża na odrywanie minimum 1,5 MPa. Podłoże suche. Na podłoża naprawiane materiałami PCC, PremSil Kolor wolno aplikować po 6 dniach od zakończenia prac.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

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

TEMPERATURA OTOCZENIA

minimum 5°C, maksimum 30°C
materiału nie wolno stosować przy silnej ekspozycji światła słonecznego oraz podczas silnego wiatru, bezpośrednio przed deszczem ani wtedy, gdy temperatura otoczenia może spaść poniżej 4°C w ciągu 48 godzin po aplikacji, specjalnej uwagi wymaga aplikacja w temperaturze powyżej 25°C

TEMPERATURA PODŁOŻA

minimum 3°C, maksimum 30°C
temperatura podłoża powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy i rosnąć

WILGOTNOŚĆ PODŁOŻA

poniżej 4%

WILGOTNOŚĆ WZGLĘDNA POWIETRZA

minimum 20%
maksimum 80%

INSTRUKCJA APLIKACJI

MIESZANIE / SPRZĘT

materiał przed nałożeniem należy dokładnie wymieszać. Nie rozcieńczać wodą.

www.premix.com.pl

SPOSOBY APLIKACJI


materiał nakładać wałkiem lub natryskiem, najczęściej jednokrotnie

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 materiału i aplikacji 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 utylizować.

UWAGI PRAWNE

Wszelkie informacje dotyczące materiału PremSil Kolor 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 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.



Karta Materiałowa PremSil Kolor
Data wydania: 10.2016
Data aktualizacji: 24.07.2018
Nr identyfikacyjny I-0003

www.premix.com.pl