

Immerseal WP Boden

Zaprawa ochronna i naprawcza

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none"> naprawa oraz przedłużenie trwałości poziomych elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury naziemnej naprawa oraz przedłużenie trwałości poziomych elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury podziemnej odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementu żelbetowego
OBSZAR ZASTOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> zbiorniki do magazynowania wody, w tym przeznaczonej do spożycia infrastruktura (sieci) wody przeznaczonej do spożycia
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> z dodatkiem mikrokrzemionki nie zawiera polimerów na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych podwyższona odporności na ścieranie podwyższona odporność na hydrolizę wysoka przyczepność do podłoża mrozoodporność F200 zgodnie z Procedurą IBDIM Nr PB/TM-1/12 do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 zgodnie z PN-EN1504-3 ogranicza wnikanie chlorków zgodnie z PN-EN 13529 odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295 zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17
ZAKRES STOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> powierzchnie poziome - grubość warstwy w jednym cyklu roboczym od 15 do 50 mm
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie następujących zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none">- podłoże wytrzymałe – minimalna wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” 1,5 MPa- podłoże uszorstnione – odkryć kruszywo na wysokość 3 – 5 mm metodą piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu; w przypadku frezowania betonu obrobić powierzchnię metodą śrutowania, piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu w celu usunięcia nadbitych fragmentów betonu, a następnie odkryć kruszywo na wysokość 3-5 mm- stal zbrojeniowa – odkuć z całej powierzchni skorodowanego pręta otulinę betonową na głębokość 1,5 - 2 cm, dokładnie oczyścić go z rdzy i odkryć na końcach na długość do 20 mm poza obszar skorodowany; istotne jest aby nie zerwać połączenia między betonem a prętem; oczyścić odkryte elementy stalowe z zanieczyszczeń i rdzy do stopnia czystości Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1; bezpośrednio po oczyszczeniu nałożyć dwie warstwy antykorozyjne z materiału Immercret MWS HS (patrz karta produktu)- podłoże czyste – powierzchnia betonowa wolna od luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, zastoin wody, plam oleju i innych zanieczyszczeń- podłoże matowo - wilgotne - zwilżyć podłoże wodą 3-5 h do 2 dni przed aplikacją w zależności od stopnia jego wilgotności oraz warunków atmosferycznych; powierzchnia betonowa jednolicie ciemna i matowa, bez przebarwień wynikających z jej wysychania przez co najmniej 35 min od chwili zwilżenia naprawianego elementu oraz bez zastoin wody; w przypadku wystąpienia po 25 min miejscowo jasnych przebarwień (efekt wysychania) ponownie zwilżyć całą powierzchnię wodą; ewentualne zastoiny wody usunąć sprężonym powietrzem bez zanieczyszczeń olejem
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI	<ul style="list-style-type: none">- należy stosować wyłącznie wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1- zalecana ilość wody 2,5 l (±0,2 l) /25 kg suchej mieszanki- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki i rodzaj mieszalnika mogą wpłynąć na zmianę ilości wody
MIESZANIE	<ul style="list-style-type: none">- stosować wolnoobrotowe mieszadło, mieszarkę przeciwbieżną np.: typ PGM 80 lub w pompę do przygotowywania i podawania typu mixokret- mieszanie przy użyciu kielni niedopuszczalne- odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej- wlać wodę do mieszalnika i mieszając wsypać zawartość worka- mieszać 2 min, następnie zostawić zaprawę na czas „dojrzwania” 3 min- po 3 min. „dojrzwania” należy ponownie mieszać zaprawę przez ok. 1 min.
APLIKACJA	<p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none">- wykonać warstwę szczepną z materiału Immercret MWS BP wcierając materiał szczotką z twardym włosiem lub jeśli powierzchnia jest mała/lokalna bezpośrednio dłonią w rękawicy- nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szczepnej metodą "świeże na świeże", przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza- w celu uzyskania równej powierzchni zaprawę można ściągać łatą przesuwaną po ustawionych wcześniej, wypoziomowanych prowadnicach- po wstępnym związaniu powierzchnię zatrzeć i wygładzić ręcznie pacą lub stosując zacieraczki mechaniczne
CZYSZCZENIE	<ul style="list-style-type: none">- narzędzia, urządzenia czyścić wodą
WSKAZÓWKI	<ul style="list-style-type: none">- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym- czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi: w przypadku temperatury 25°C – 60 min w przypadku temperatury 7°C – 90 min
PIELĘGNACJA	<ul style="list-style-type: none">- utrzymywać świeżą zaprawę po ułożeniu oraz jej otoczenie przez 7 dni w temperaturze powyżej +5°C- chronić świeżą zaprawę przed przeciągiem- prowadzić pielęgnację przez 14 do 28 dni przez utrzymanie wilgotności w obiekcie na poziomie 85-95% lub zalanie wodą po 48 godzinach zależnie od temperatury panującej w remontowanej budowl

Immerseal WP Boden

Zaprawa ochronna i naprawcza

Uwaga: temperatura wody używanej do pielęgnacji zaprawy zbliżona do temperatury otoczenia i zaprawy wiążącej - średnie odchylenie $\pm 5^{\circ}\text{C}$; zbyt duża różnica temperatury między górną a dolną strefą zaprawy wiążącej może doprowadzić do powstawania rys

ZUŻYCIE

- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: $2,0 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$; 2000 kg/m^3

MAGAZYNOWANIE

- worek należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia
- przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji

FORMA DOSTAWY

- 25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE
- 48 worków x 25 kg = 1200 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach / 90 dniach	5 / 20 / 45 / >45
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach / 90 dniach	1,5 / 5 / 8,0 / >8,0
Uziarnienie [mm]	0,06-2 0,06-4
Zużycie [kg/l]	2,0
Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia: 7°C / 20°C / 25°C	90 / 70 / 60
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. $-18^{\circ}\text{C}/+18^{\circ}\text{C}$ określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie	200 cykli
Skurcz po 90 dniach [wilgotność >80%]	$\leq 0,02$
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W 12
Absorpcja kapilarna [$\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$]	<0,5
Moduł sprężystości przy ścisnaniu [GPa]	≥ 20
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach metodą "pull-off" [MPa]	> 2,0
Zawartość jonów chlorkowych [%]	$\leq 0,05$
Reakcja na ogień	klasa A1
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej [m]	$\leq 1,1$
Porowatość [%]	≤ 12
Porowatość (badania laboratoryjne) [%]	≤ 6
Zawartość powietrza w świeżej mieszance [%]	≤ 5

KLASY EKSPOZYCJI MATERIAŁU

WG PN-EN 206-1

I PN-B 06265 - KRAJOWEGO

UZUPEŁNIENIA PN-EN 206-1

Klasa ekspozycji Immerseal WP Boden						
XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3	1 2 3
•	• • • •	• •	• •	• • •	• •	•

*spełnia wymagania

INFORMACJE DODATKOWE

Produkt zawiera cement. Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymają Państwo na życzenie.

Utilizacja opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Immerbau Sp. z o.o.

ul. Wołowska 92a
60-167 Poznań
tel. 61 624 86 34

www.immerbau.pl

Wydanie: 14-04-2022
Po ukazaniu się nowego wydania karta przestaje obowiązywać

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z badań i doświadczeń Immerbau Sp. z o.o., jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych przeprowadzić próby. Za prawidłowość przedstawionych danych Immerbau Sp. z o.o. odpowiada tylko w ramach warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla Immerbau sp. z o.o. zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej. Przedstawione dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki $+20^{\circ}\text{C}$. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza przyrost wytrzymałości.