

Immercret WP

Zaprawa ochronna i naprawcza

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none"> naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych/żelbetonowych infrastruktury naziemnej naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych/żelbetonowych i ceglanych infrastruktury podziemnej odbudowa otuliny prętów zbrojeniowych naprawa konstrukcyjna i niekonstrukcyjna elementów betonowych/żelbetonowych
OBSZAR ZASTOSOWANIA	zbiorniki do magazynowania wody przeznaczonej do spożycia; infrastruktura (sieci) wody przeznaczonej do spożycia;
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> do natrysku metodą mokrą z dodatkiem mikrokrzemionki nie zawiera polimerów na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych podwyższona odporność na hydrolizę 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 6 do 40 mm; w przypadku powierzchni sufitowych grubość warstwy w jednym cyklu roboczym do 15 mm (miejscowo 25 mm) powierzchnie pionowe - grubość warstwy w jednym cyklu roboczym od 6 do 30 mm; łączna grubość warstw 40 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, a podłoża ceglanego - 1,0 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 Sa2½ wg PN-EN ISO 8501-1; bezpośrednio po oczyszczeniu nałożyć dwie warstwy antykorozyjne (karta produktu MWS HS) - podłoże czyste – powierzchnia betonowa/ceglana wolna od luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, zastoju 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/ceglana jednolicie ciemna i matowa, bez przebarwień wynikających z jej wysychania przez co najmniej 35 min od chwili zwilżenia naprawianego elementu oraz bez zastoju wody; w przypadku wystąpienia po 25 min miejscowo jasnych przebarwień (efekt wysychania) ponownie zwilżyć całą powierzchnię wodą; ewentualne zastoju wody usunąć sprężonym powietrzem bez zanieczyszczeń olejem
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI	<ul style="list-style-type: none"> - stosować wodę wodociagową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1 - zalecana ilość wody 3,8 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 300 obrotów/min, mieszarkę przeciwbieżną np. typ PGM 80, urządzenie PG 90, PG 90 PLUS, Putzmeister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce - mieszanie przy użyciu kielni niedopuszczalne - odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej - wlać do mieszalnika ¾ wymaganej ilości wody i wsypać zawartość worka, a następnie mieszać 2 min - z pozostałej ¼ ilości wody dodać taką ilość, która pozwoli na uzyskanie oczekiwanej konsystencji i mieszać przez 2-3 min - tak przygotowana zaprawa nadaje się do nakładania metodą ręczną i natrysku
APLIKACJA	<p>w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szcpełą z materiału IC WP wcierając materiał szcpełą z twardym włosiem lub jeśli powierzchnia jest mała/ lokalna bezpośrednio dłonią w rękawicy; w przypadku natrysku metodą mokrą (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie wykonuje się warstwy szcpełej</p> <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szcpełej z materiału IC WP na powierzchni betonowej, metodą "świeże na świeże", przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza - metoda tynkarska niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania) <p>Natrysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmeister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce - pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immercret WP - ok. 1,2 - 1,4 t/h) - wąż DN 25, DN 35 - narzutnica PG063/3, PM5005/1; dysza PU DN35 o średnicy 15 - minimalne zapotrzebowanie powietrza 1,5 m³/min, optymalne 2 m³/min
CZYSZCZENIE	- narzędzia, urządzenia czyścić wodą
WSKAZÓWKI	<ul style="list-style-type: none"> - w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej 30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym - czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi: <ul style="list-style-type: none"> w przypadku temperatury 25°C – 30 min w przypadku temperatury 7°C – 60 min

Immercret WP

Zaprawa ochronna i naprawcza

PIELĘGNACJA

- utrzymywać świeżą zaprawę po ułożeniu oraz jej otoczenie przez 7 dni w temperaturze powyżej 5°C
 - chronić świeżą zaprawę przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem
 - prowadzić pielęgnację przez 7 do 28 dni za pomocą: środka pielęgnacyjnego na bazie parafin lub akryli; wilgotnych mat (włókna nieprzerwanie wilgotna) lub zraszania wodą
- 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: 2,1 kg/m²/mm; 21 kg/m²/cm; 2100 kg/m³
- z 25 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 14 l świeżej zaprawy

MAGAZYNOWANIE

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

FORMA DOSTAWY

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

DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie [MPa] w temp. po:	10°C	20°C
1 dniu	2	6
7 dniach	20	30
28 dniach	40	53
Wytrzymałość na zginanie [MPa] w temp. po:	10°C	20°C
1 dniu	1,0	2,0
7 dniach	4,0	6,8
28 dniach	7,3	8,4
Uziarnienie [mm]	0,06-2	
Zużycie [kg/l]	2,1	
Czas zachowania właściwości roboczych – obrabialności [min] w temp.:		
5°C	60	
20°C	25	
25°C	30	
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie	200 cykli	
Skurcz po 90 dniach [wilgotność >80%]%	≤ 0,019	
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W12	
Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{0,5}]	<0,5	
Moduł sprężystości przy ściskaniu [GPa]	≥ 25	
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego/cegłanego po 28 dniach badana metodą "pull-off" [MPa]	2,0/1,0 lub zerwanie w podłożu	
Zawartość jonów chlorkowych [%]	≤ 0,05	
Reakcja na ogień	klasa A1	
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej [m]	≤ 1,1	
Porowatość całkowita	Ok. 10%	
Porowatość całkowita (badania laboratoryjne)	Ok. 6%	
Zawartość powietrza w świeżej mieszance [%]	< 4,8	

KLASY EKSPOZYCJI MATERIAŁU

wg PN-EN 206-1
i PN-B 06265 - krajowego uzupełnienia PN-EN 206-1

Klasa ekspozycji Immercret WP						
XO	XC 1 2 3 4	XD 1 2 3	XS 1 2 3	XF 1 2 3 4	XA 1 2 3	XM 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. Utylizacja 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: 04-02-2019

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°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza przyrost wytrzymałości.