

Immerseal WP 2

Zaprawa ochronna, naprawcza oraz uszczelniająca

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none"> naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych infrastruktury naziemnej naprawa oraz przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych oraz ceglanych 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"> spełnia wymagania Typ I wg DVGW W 300 do natrysku metodą moką wg PN EN 14487 odporna na korozję ługującą (czas ekspozycji 28 dni wg metody badawczej ITB) mały odskok przy natrysku do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 zgodnie z PN-EN 1504-3 bardzo szczelna struktura po utwardzeniu z dodatkiem mikrokrzemionki na bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowych zgodnie z PN-EN 12620 podwyższona odporność na hydrolizę nie zawiera polimerów wg PN-EN 934 mrozoodporność F200 zgodnie z Procedurą IBDIM Nr PB/TM-1/12 odporność na karbonatazację 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 10 do 30 mm w przypadku powierzchni sufitowych grubość warstwy w jednym cyklu do 15 mm (miejscowo 25 mm) powierzchnie pionowe - grubość warstwy w jednym cyklu roboczym od 10 do 30 mm, łączna grubość warstw 40 mm
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podłoże wytrzymałe – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” co najmniej 1,5 MPa ; podłoże ceglane - 1,0 MPa - podłoże uszorstnione – kruszywo odkryć na wysokość co najmniej 2 mm metodą piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu; w przypadku frezowania betonu powierzchnię obrobić metodą np. hydrodynamiczną w celu usunięcia nadbitych fragmentów betonu, cegły powierzchnia rozwinięta, bez konieczności usuwania szkliwa - stal zbrojeniowa – z całej powierzchni skorodowanego pręta odkuć otulinę betonową na głębokość 1,5 do 2 cm, dokładnie oczyścić z rdzy i odkryć na końcach na długość do 20 mm poza obszar skorodowany; istotne jest aby nie zerwać połączenia między betonem a prętem; odkryte elementy stalowe oczyścić z zanieczyszczeń i rdzy do stopnia czystości Sa2½ wg PN-EN ISO 8501-1; bezpośrednio po oczyszczeniu nałożyć pierwszą i drugą warstwę antykorozyjną (karta produktu MWS HS) - podłoże czyste – powierzchnię betonową oczyścić z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju, starych powłok oraz innych zanieczyszczeń - podłoże matowo - wilgotne - zwilżyć podłoże wodą 3-5 h do 2 dni przed aplikacją w zależności od stopnia wilgotności podłoża oraz warunków atmosferycznych; powierzchnia betonowa jednolicie ciemna i matowa, bez przebarwień wynikających z wysychania powierzchni betonowej 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) całą powierzchnię ponownie zwilżyć 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 3,75 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 wyłącznie wolnoobrotowe mieszadło , mieszarkę przeciwbieżną typu PGM 80, urządzenie PG 90, PG 90 PLUS, Putzmeister S5 EV lub inne o takiej samej charakterystyce - mieszanie ręczne przy użyciu kielni jest niedopuszczalne - odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej - wlać wodę do mieszalnika i mieszając wsypać zawartość worka - mieszać min. 2 min, następnie zostawić zaprawę na czas „dojrzewania” 3 min - po 3 min. „dojrzewania” należy ponownie mieszać zaprawę przez ok. 1 min. - tak przygotowana zaprawa nadaje się do nakładania metodą ręczną, pompowania, natrysku
APLIKACJA	<ul style="list-style-type: none"> - w przypadku nakładania ręcznego lub aplikacji na powierzchniach poziomych wykonać mineralną warstwę szczepną z materiału Immerseal WP 2 lub Immercret MWS BP wcierając materiał szczotką z twardym włosiem lub jeśli powierzchnia jest mała/lokalna bezpośrednio dłonią w rękawicy - w przypadku natrysku metodą moką (powierzchnie pionowe i sufitowe) nie należy stosować warstwy szczepnej <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szczepnej, metodą "świeże na świeże", przez mocne dociśnięcie zaprawy w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza - metoda tynkarska jest niedopuszczalna (narzut zaprawy kielnią lub urządzeniem do tynkowania) <p>Natrysk, pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie np. PG 90, PG90 PLUS, Putzmeister S5 EV - pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy Immerseal WP 2 – od 1,2 do 1,4 t/h) - wąż DN 25; DN 35 - narzutnica PG063/3; PM5005/1; dysza PU DN35 fi 15 - zapotrzebowanie powietrza minimum 1,5m³/min.; optymalnie 2 m³/min
CZYSZCZENIE	<ul style="list-style-type: none"> - narzędzia, urządzenia czyścić wodą

Immerseal WP 2

Zaprawa ochronna, naprawcza oraz uszczelniająca

WSKAZÓWKI

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 np.:

- w przypadku temperatury 25°C - 60 min
- w przypadku temperatury 7°C - 90 min

PIELĘGNACJA

- dojrzewającą zaprawę oraz jej otoczenie należy przez 7 dni utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C
- świeżą zaprawę chronić przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem, deszczem
- pielęgnację należy prowadzić przez 14 do 28 dni:

obiekty otwarte - natryskując środek pielęgnacyjny na bazie parafin lub akryli; wilgotnych mat, (włókna nieprzerwanie wilgotna), zraszania wodą

obiekty zamknięte – zagwarantować wilgotność w obiekcie na poziomie 85-90% lub zalać wodą po minimum 48 godz. w zależności od temperatury panującej w remontowanej budowl

Uwaga: temperatura wody używanej do pielęgnacji zaprawy zbliżona do temperatury otoczenia i wiążącej zaprawy - średnie odchylenie ± 5°C; zbyt duża różnica temperatury między górną, a dolną strefą wiążącej zaprawy może doprowadzić do powstawania rys

ZUŻYCIE

- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 2,1 kg/m²/mm; 2100 kg/m³

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	10°C 5 / 20 / 40	20°C 18 / 30 / 53
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach	10°C 1,0 / 4,0 / 7,3	20°C 2,0 / 6,8 / 8,4
Uziarnienie [mm]	0,06-2,5	
Współczynnik W/C (woda/cement)	< 0,5	
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%] [%]	≤ 0,02	
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W 12	
Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{0,5}]	< 0,5	
Moduł sprężystości przy ściskaniu [GPa]	> 25	
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach metodą "pull-off" [MPa]	> 2,0 lub zerwanie w podłożu	
Zawartość jonów chlorkowych[%]	≤ 0,05	
Reakcja na ogień	klasa A1	
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej [m]	≤ 1,1	
Porowatość całkowita [%]		
- natrysk zaprawy	< 10	
- aplikacja ręczna zaprawy	< 12	
Porowatość całkowita (badania laboratoryjne) [%]	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 2						
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: 06-12-2023
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.