

Immerseal WP L

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 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) działa pasywnie na stal zbrojeniową mały odskok przy natrysku do napraw konstrukcyjnych - klasa R4 zgodnie z PN-EN 1504-3 gładka, szczelna i nieporowata powierzchnia po wygładzeniu 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 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 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 25 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 szkliva - 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 3,5 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 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 szepną z materiału Immerseal WP L 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 szepnej <p>Ręczna</p> <ul style="list-style-type: none"> - nanosić zaprawę po wykonaniu warstwy szepnej, 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 L – 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 L

Zaprawa ochronna i naprawcza

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 - 45 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, (włóknina 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: 2,0 kg/m²/mm; 2000 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 ścislenie [MPa] po: 7 dniach / 28 dniach	35 / ≥ 65
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 7 dniach / 28 dniach	5,5 / ≥ 8,0
Uziarnienie [mm]	0,06-2
Współczynnik W/C (woda/cement)	< 0,5
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na ścislenie i zginanie	200 cykli
Skurcz po 90 dniach [wilgotność >80%] [%]	≤ 0,02
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W 12
Wodoszczelność, odporność na działanie ciśnienia pozytywnego i negatywnego, brak przecieku przy ciśnieniu [MPa]	0,5
Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	< 0,5
Moduł sprężystości przy ścisleniu [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 S _d [m]	≤ 1,1
Stan zbrojenia w otulinie z zaprawy	pasywna
Porowatość całkowita [%]	
- natrysk zaprawy	< 10
- aplikacja ręczna zaprawy	< 12
Porowatość całkowita (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 Immercret WP L						
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
.	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	• •

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: 24-04-2024

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.