

Immergrout VM 80/4

Ekspansywna zaprawa do podlewania

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none">podlewki słupów stalowych, prefabrykatów żelbetonowychpodlewki urządzeń i elementów obciążonych dynamicznie tj. turbiny, silniki, sprężarki, szynymontaż prefabrykatów, kotew, prętów itp.wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetonowych
OBSZAR ZASTOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none">infrastruktura energetyczna; budownictwo kubaturowe, przemysłowe, hydrotechniczne
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none">początek wiązania: 4-8 hwytrzymałość po 24 h odpowiada klasie betonu C25/30stopień pęcznienia po 12 h < 0,1% objętości płynna konsystencjana bazie kruszyw kwarcowych i bazaltowychograniczony skurczmrozoodporność F200 zgodnie z Procedurą IBDIM Nr PB/TM-1/12ogranicza wnikanie chlorków zgodnie z PN-EN 13529odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295zawartość jonów chlorkowych zgodna z PN-EN 1015-17zawartość chromianów zgodna z dyrektywą 2003/53/EG
ZAKRES STOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none">grubość podlewki od 15 do 100 mm
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>Zastosowanie jako trwałe połączenie między betonem a zaprawą 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” - 1,5 MPapodłoże 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 betonupodłoże czyste – powierzchnię betonową oczyścić z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju i innych zanieczyszczeńpodłoże 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 olejemszalunek wyprowadzić ponad dolną płaszczyznę podlewanego elementu; powinien on być szczelny i nie może odciągać wody z dojrzewającej zaprawy; obrys szalunku podlewki identyczny lub nieco większy (maksymalnie do 3 cm) od obrysu podlewanego elementu <p>Zastosowanie jako wypełnienie „sitowe” między podłożem betonowym a elementem</p> <ul style="list-style-type: none">podłoże wytrzymałe – beton klasy co najmniej C20/C25 lub wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,5 MPapodłoże czyste – powierzchnię betonową oczyścić z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju i innych zanieczyszczeńpodłoże matowo - wilgotne - podłoże zwilżyć wodą 3-5 h przed aplikacją w zależności od stopnia wilgotności podłoża, obecności środków pielęgnacyjnych na powierzchni oraz warunków atmosferycznych; powierzchnia betonowa nie nasiąkliwa lub jednolicie ciemna i matowa, bez przebarwień wynikających z wysychania powierzchni betonowej przez co najmniej 35 min od chwili zwilżenia betonu oraz bez zastoin wody; ewentualne zastoiny wody usunąć sprężonym powietrzem bez zanieczyszczeń olejemszalunek wyprowadzić ponad dolną płaszczyznę podlewanego elementu; powinien on być szczelny i nie może odciągać wody z dojrzewającej zaprawy; obrys szalunku podlewki identyczny lub nieco większy (maksymalnie do 3 cm) od obrysu podlewanego elementu
PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI	<ul style="list-style-type: none">stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1ilość wody zarobowej: 3,25 l /25 kg suchej mieszankitemperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody
MIESZANIE	<ul style="list-style-type: none">stosować wolnoobrotowe mieszadło 300 obrotów/min.; mieszarkę przeciwbieżną np. typu PGM 80 lub inne o takiej samej charakterystycemieszanie przy użyciu kielni jest niedopuszczalneodmierzyć zalecaną ilość wody zarobowejwlać wodę do pojemnika i mieszając wsypać zawartość workamieszać co najmniej 3 min
APLIKACJA	<ul style="list-style-type: none">świeżą zaprawę wlewać jednostronnie wzdłuż dłuższego boku elementu podlewanego, wypierając powietrzewysokość podlewki - do dolnej płaszczyzny podlewanego elementu/urządzeniaproces podlewania należy prowadzić w jednym cyklu <p>Pompowanie</p> <ul style="list-style-type: none">urządzenie np. PG 90 PLUS lub inne o tej samej charakterystycepompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy VM 80/4 - ok. 1,5 t/h)wąż DN 35 <p>Ręcznie</p> <ul style="list-style-type: none">świeżą zaprawę wlewać bezpośrednio z np. kastry budowlanej, pojemnika

Immergrout VM 80/4

Ekspansywna zaprawa do podlewania

CZYSZCZENIE

- narzędzia, urządzenia czyścić wodą

WSKAZÓWKI

- podczas aplikacji zaprawy w temperaturze powyżej 0°C i przewidywanych nocnych przymrozkach należy stosować ciepłą wodę zarobową oraz chronić zaprawę przed przemarzeniem. W tym celu można kotwione elementy nagrzać za pomocą nagrzewnic, kabli grzewczych i osłanić Immermatą, która chroni przed niską temperaturą oraz wiatrem. Suchą zaprawę magazynować w temperaturze powyżej +5°C
- czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi np.:
- w przypadku temperatury 25°C – 25 min
- w przypadku temperatury 7°C – 60 min

PIELĘGNACJA

- bezpośrednio po ułożeniu dojrzewającą zaprawę oraz jej otoczenie przez 24 h powinno się utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C osłaniając element Immermatą
- świeżą zaprawę chronić przed wiatrem, przeciągiem, nasłonecznieniem,
- pielęgnację należy prowadzić poprzez: natryśnięcie środka pielęgnacyjnego na bazie parafin lub akryli na odsłonięte elementy podlewki; wilgotnych mat, osłaniając Immermatą lub przez obsypanie wilgotnym piaskiem po zdjęciu szalunku

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: 1,9 kg/m²/mm; 1900 kg/m³
- z 25 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 13 l świeżej zaprawy

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	30 / 60 / 80 / >80
Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 dniu / 7 dniach / 28 dniach / 90 dniach	6,0 / 9,0 / 10,0 / >10,0
Uziarnienie [mm]	0,06-4
Zużycie [kg/l]	1,9
Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia: 7°C / 20°C / 25°C	60 / 45 / 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 wg PN-EN 12617-4 [mm/m]	≤ 0,8
Stopień wodoszczelności wg PN-88/B-06250	W 12
Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}]	<0,5
Moduł sprężystości przy ściskaniu [GPa]	≥ 20
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach metodą "pull-off" [MPa]	> 2,0
Zawartość jonów chlorkowych [%]	≤ 0,05
Przyczepność przy wyrwywaniu	Przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciąż. 75 kN
Reakcja na ogień	klasa A1

KLASY EKSPOZYCJI MATERIAŁU

WG PN-EN 206-1
I PN-B 06265 - KRAJOWEGO
UZUPEŁNIENIA PN-EN 206-1

Klasa ekspozycji Immergrout VM 80/4						
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.

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. 605 052 302
www.immerbau.pl

Wydanie: 24-01-2020
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 odlegające 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.