

Immergrout P Rapid

Zaprawa do spoinowania i podbijania w obniżonej temperaturze

| | |
|---|--|
| PRZEZNACZENIE | <ul style="list-style-type: none"> spoinowanie prefabrykatów żelbetowych, wypełnianie połączeń prefabrykowanych elementów żelbetowych montaż krawężników kamiennych, betonowych, krat ściekowych, odwodnień liniowych |
| OBSZAR ZASTOSOWANIA | <ul style="list-style-type: none"> infrastruktura komunikacyjna budownictwo: kubaturowe, przemysłowe, energetyczne, ogólne |
| WŁAŚCIWOŚCI | <ul style="list-style-type: none"> prace można prowadzić przy temperaturze otoczenia od -3°C ekspansywna plastyczna, tiksotropowa konsystencja ułatwia aplikację w pionowych spoinach zwarta powierzchnia po aplikacji powierzchnię można wygładzić dobra przyczepność do powierzchni betonowych możliwość pompowania z dodatkiem włókien sztucznych i cyrkonowych na bazie kruszyw kwarcowych ograniczony skurcz mrozoodporność F200 zgodnie z Procedurą IBDIM Nr PB/TM-1/12 wodoszczelność W12 zgodnie z PN-88/B-06250 odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295 |
| ZAKRES STOSOWANIA | <ul style="list-style-type: none"> grubość podbijania od 5 do 50 mm |
| PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA | <p>Spoinowanie prefabrykatów żelbetowych</p> <ul style="list-style-type: none">- przestrzeń spoin pionowych i poziomych musi być czysta, pozbawiona pyłów, piasku, luźnych niezwiązanych części, zastoju wody oraz innych zanieczyszczeń mogących wpłynąć negatywnie na przyczepność- nie ma konieczności zwilżania powierzchni spoin przed aplikacją <p>Zastosowanie jako wypełnienie „siłowe” między podłożem betonowym a elementem</p> <ul style="list-style-type: none">- podłoże wytrzymałe, stabilne, nośne, czyste pozbawione pyłów, piasku, luźnych niezwiązanych części mogących wpłynąć negatywnie na przyczepność- podłoże matowo - wilgotne - podłoże zwilżać wodą 3-5 h do 2 dni 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 naprawianego elementu oraz bez zastoju wody; w przypadku wystąpienia po 25 min. miejscowo jasnych przebarwień (efekt wysychania) całą powierzchnię ponownie zwilżyć wodą; ewentualne zastoju wody usunąć sprężonym powietrzem bez zanieczyszczeń olejem- w przypadku prac w okresie zimowym należy elementy kotwione pozbawić szronu (elementy kotwione nagrzać za pomocą nagrzewnic, kabli grzewczych lub innych metod) <p>Zastosowanie jako trwałe połączenie między betonem a zaprawą</p> <ul style="list-style-type: none">- podłoże wytrzymałe – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,5 MPa- podłoże uszorstnione – kruszywo odkryć na wysokość co najmniej 2 mm metodą piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu; w przypadku frezowania betonu powierzchnię obróbić metodą np. hydrodynamiczną w celu usunięcia nadbitych fragmentów betonu- podłoże czyste – powierzchnię betonową oczyścić z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju i innych zanieczyszczeń- podłoże matowo - wilgotne - zwilżać 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 zastoju wody; w przypadku wystąpienia po 25 min. miejscowo jasnych przebarwień (efekt wysychania) całą powierzchnię ponownie zwilżyć wodą; ewentualne zastoju wody usunąć sprężonym powietrzem bez zanieczyszczeń olejem |
| PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI | <ul style="list-style-type: none">- stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1- ilość wody wodociągowej 4,0 l (±0,2 l) /25 kg suchej mieszanki- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody |
| MIESZANIE | <ul style="list-style-type: none">- stosować wolnoobrotowe mieszadło, mieszarkę przeciwbieżną np. typu PGM 80 lub inne o takiej samej charakterystyce- mieszanie przy użyciu kielni jest niedopuszczalne- odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej- wlać wodę do mieszalnika i mieszając wsypać zawartość worka- mieszać minimum 3-5 min, następnie zostawić zaprawę na czas „dojrzwania” 3 min- po 3 min. „dojrzwania” zaprawę robi wrażenie „związanej” dlatego należy ją ponownie mieszać przez minimum 1-2 min. |
| APLIKACJA | <p>Wypełnianie przestrzeni i spoin</p> <ul style="list-style-type: none">- świeżą zaprawę umieszczać pod elementem lub w spoinie tak, aby nie powstały puste przestrzenie; należy zagęszczać zaprawę do całkowitego wypełnienia przestrzeni <p>Osadzanie elementów</p> <ul style="list-style-type: none">- osadzić element zgodnie z projektem, a następnie nadmiar zaprawy usunąć odpowiednio wygładzając powierzchnię <p>Pompowanie</p> |

Immergrout P Rapid

Zaprawa do spoinowania i podbijania w obniżonej temperaturze

- świeżą zaprawę umieszczać pod elementem tak, aby nie powstały puste przestrzenie; zagęszczać do całkowitego wypełnienia
- urządzenie np. PG 20, PG 30, PG 50, PG90 PLUS lub inne o tej samej charakterystyce
- pompa wyporowa typ 2L6 (średnia wydajność w przypadku zaprawy P Rapid- ok. 1,0 t/h)
- wąż DN 35

CZYSZCZENIE

- narzędzia, urządzenia czyścić wodą

WSKAZÓWKI

- czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi np.:
- w przypadku temperatury 0°C – 50 min.
 - w przypadku temperatury +15°C – 30 min.
 - temperatura w nocy może spaść do -5°C. Ujemna temperatura spowolni proces wiązania, ale nie uszkodzi materiału
 - jeżeli temperatura ma spaść poniżej -8°C należy chronić zaprawę i element przez np. okrycie Immermatą mocowaną do elementu za pomocą taśmy dwustronnej
 - elementy kotwione pozbawić szronu
 - w spoinie wypełnionej zaprawą może pojawić się rysa/pęknięcie wywołane ruchem konstrukcji prefabrykowanej na skutek wstrząsów wywołanych ruchem kołowym lub wiatrem

PIELĘGNACJA

- dobrą praktyką będzie osłonięcie dojrzewającej zaprawy przed wiatrem, przeciągiem mogącym przesuszyć zaprawę. W tym celu można użyć Immermaty mocowanej do elementu za pomocą taśmy dwustronnej

ZUŻYCIE

- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 1,85 kg/m²/mm; 1850 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: 16 h / 24 h / 28 dni przy temp. 0°C | 30 / 35 / 45 |
| Uziarnienie [mm] | 0,06-2 |
| Zużycie [kg/l] | 1,85 |
| Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia: 0°C / +15°C | 50 / 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] | ≤ 1,0 |
| Pęcznienie po 90 dniach wg PN-EN 12617-4 [mm/m] | < 0,2 |
| 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] | ≥ 1,5 |
| Przyczepność przy wyrwywaniu | przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 75 kN |
| Zawartość jonów chlorkowych[%] | ≤ 0,05 |
| 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 P Rapid | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 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: 08-12-2022
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°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza przyrost wytrzymałości.