

## Immercement 1

### Szybkowiążąca zaprawa cementowa

|   |   |
|---|---|
| <b>PRZEZNACZENIE</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>  uszczelnienie przecieków wody również pod ciśnieniem w konstrukcjach betonowych, żelbetowych, kamiennych i ceglanych</li><li>  uszczelnianie połączeń elementów betonowych, pęknięć, otworów w konstrukcjach/elementach betonowych, ceglanych i kamiennych</li></ul>  |
| <b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>  infrastruktura (sieć) kanalizacyjna</li><li>  budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyka</li></ul>   |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI</b>                        | <ul style="list-style-type: none"><li>  początek wiązania – 60 s.</li><li>  plastyczna konsystencja</li><li>  posiada atest higieniczny PZH do kontaktu z wodą przeznaczona do spożycia</li><li>  bardzo dobra przyczepność do podłoża cementowego</li><li>  odporna na siarczany i produkty ropopochodne</li><li>  z dodatkiem włókien sztucznych oraz cyrkonowych</li><li>  nie powoduje korozji elementów stalowych</li><li>  bezchlorkowa</li><li>  wodoszczelna</li><li>  mrozoodporna</li></ul>   |
| <b>ZAKRES STOSOWANIA</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>  powierzchnie pionowe, poziome, sufitowe</li></ul>   |
| <b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>              | <p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>podłoże nośne</b> - usunąć luźne fragmenty zaprawy, betonu, kamienia, cegły i uszorstnić powierzchnię</li><li>- <b>podłoże czyste</b> - powierzchnia betonowa/ceglana/kamienna wolna od luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju i innych zanieczyszczeń</li><li>- <b>rysy i pęknięcia</b> - rozkuć na szerokość i głębokość co najmniej 10 mm</li><li>- <b>podłoże wilgotne</b> - suche podłoże obficie zwilżyć wodą</li><li>- <b>stal zbrojeniowa</b> - odkryte elementy stalowe należy oczyścić z zanieczyszczeń i rdzy do stopnia czystości Sa 2½ wg PN-EN ISO 8501-1</li></ul> |
| <b>PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- do mieszania zaprawy należy przystąpić jeśli właściwie przygotowano podłoże</li><li>- należy stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1</li><li>- zalecana ilość wody: 200 ml (±10 ml) /kg suchej mieszanki</li><li>- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilość wody</li></ul>  |
| <b>MIESZANIE</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- mieszać ręcznie (w rękawicy) małymi porcjami np. 0,2 - 0,5 kg suchej mieszanki</li><li>- odmierzyć potrzebną ilość wody (np. 100 ml) i wsypać odpowiednią porcję suchej mieszanki (np. 0,5 kg)</li><li>- mieszać energicznie 15-30 s do uzyskania plastycznej konsystencji</li><li>- aplikować zaprawę bezpośrednio po przygotowaniu</li><li>- zaleca się przygotować tylko tyle zaprawy, ile zostanie zużyte bezpośrednio po wymieszaniu</li></ul>   |
| <b>APLIKACJA</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- wtarcie zaprawy w podłoże poprawia przyczepność</li><li>- uformować bryłę w formie stożka, a następnie wcisnąć ją w miejsce docelowe i dociskać przez ok. 1-2 min aż do momentu gdy zaprawa zwiąże, a woda nie będzie już wypływać</li></ul>  |
| <b>WSKAZÓWKI</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C zaleca się używać wodę o temperaturze 15-20 °C czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, wody, materiału i wynosi np.:</li><li>- w przypadku temperatury 25°C – 50 s.</li><li>- w przypadku temperatury 7°C – 120 s.</li></ul>  |
| <b>ZUŻYCIE</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 1,9 kg/m<sup>2</sup>/mm</li><li>- z 25 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 12,5 l świeżej zaprawy</li></ul>   |
| <b>MAGAZYNOWANIE</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- wiadro szczelnie zamknięte oraz worek należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia</li><li>- przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji</li></ul>  |

# Immercement 1

## Szybkowiążąca zaprawa cementowa

### FORMA DOSTAWY

- wiadro z tworzywa sztucznego: 25 kg
- 18 wiader x 25 kg = 450 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety
- worek papierowy wzmocniony folią PE: 25 kg
- 48 worków x 25 kg = 1200 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

### DANE TECHNICZNE

|  |  |
|--|--|
| Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po: 1 h / 28 dniach                                  | 10 / 54  |
| Wytrzymałość na zginanie [MPa] po: 1 h / 28 dniach                                   | 2,0 / 5,5                                      |
| Stan zbrojenia w otulinie zaprawy  | pasywny  |
| Uziarnienie [mm]   | 0,06 – 0,8                                     |
| Pęcznienie [%]   | < 0,1  |
| Absorpcja kapilarna [ $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ ]        | < 0,5  |
| Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach metodą "pull-off" [MPa] | > 1,1  |
| Zawartość jonów chlorkowych [%]  | ≤ 0,05   |
| Przyczepność przy wrywaniu wg PN-EN 1504-6   | przemieszczenie ≤ 0,6 mm przy obciążeniu 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 Immercement 1 |               |             |             |               |             |             |
|--------------------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| XO                             | XC<br>1 2 3 4 | XD<br>1 2 3 | XS<br>1 2 3 | XF<br>1 2 3 4 | XA<br>1 2 3 | XM<br>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](http://www.immerbau.pl)

Wydanie: 27-01-2020  
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 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.