

## ImmerEpo-Cem

Trójskładnikowa, drobnoziarnista zaprawa cementowo - epoksydowa

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>PRZEZNACZENIE</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>  wyrównywanie i szpachlowanie podłoży betonowych, żelbetowych, kamiennych i ceglanych</li><li>  wypełnianie por oraz naprawa drobnych defektów podłoży betonowych</li><li>  szpachłówka drobnoziarnista pod powłoki z żywicy</li><li>  warstwa buforowa, odcinająca dla wilgoci</li></ul>  |
| <b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>  infrastruktura komunikacyjna</li><li>  budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne</li></ul>  |
| <b>WŁAŚCIWOŚCI</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>  dobra przyczepność do podłoży mineralnych</li><li>  dobra przyczepność do świeżego, wilgotnego oraz suchego betonu</li><li>  podwyższona odporność chemiczna w porównaniu z zaprawami PCC</li><li>  możliwość wcześniejszego nanoszenia powłok żywicznych</li><li>  paroprzepuszczalna</li><li>  hamuje proces karbonatyzacji betonu</li><li>  odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295</li><li>  łatwa w obróbce</li><li>  możliwość aplikacji ręcznej lub mechanicznej</li><li>  na zewnątrz i do wewnątrz</li><li>  po związaniu nie wymaga pielęgnacji</li><li>  odporna na działanie UV</li></ul>   |
| <b>ZAKRES STOSOWANIA</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>  powierzchnie poziome i pionowe: do 3 mm (minimalnie 1 mm na warstwę)</li></ul>  |
| <b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b> | <p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- podłoże wytrzymałe – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,5 MPa</li><li>- podłoże czyste – powierzchnię oczyścić z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju i innych zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność</li><li>- podłoże uszorstnione - uzyskać powierzchnię o otwartej strukturze metodą piaskowania, hydropiaskowania lub hydromonitoringu</li><li>- podłoże matowo - wilgotne - podłoże w stanie matowo – wilgotnym, nie nasączone wodą; powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam oraz zastoin wody</li><li>- zaprawę można aplikować na suche podłoże</li><li>- zaprawę można aplikować na „młody” beton oraz na świeże zaprawy naprawcze oraz beton</li></ul>   |
| <b>MIESZANIE</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>- materiał składa się z trzech komponentów:<ul style="list-style-type: none"><li>składnik A – płyn - opakowanie 5 kg</li><li>składnik B – płyn - opakowanie 2,5 kg</li><li>składnik C - proszek – opakowanie 25 kg</li></ul></li></ul> <p><u>Krok 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zawartość worka (składnik C) wymieszać z zalecaną ilością wody: 3,0 - 3,25 l /25 kg przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła</li><li>- mieszać 3 min</li></ul> <p><u>Krok 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- wlać składnik B do pojemnika z składnikiem A i mieszać 3 minuty nie powodując napowietzenia i „siorbania”</li></ul> <p><u>Krok 3:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- do pojemnika z wymieszanym składnikiem C wlać mieszankę AB</li><li>- mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty</li><li>- tak przygotowana zaprawa nadaje się do aplikacji</li></ul> |
| <b>APLIKACJA</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>- zaprawę nanosić równomiernie za pomocą pacy stalowej na powierzchnię betonową dociskając ją mocno w celu zagęszczenia oraz usunięcia z niej powietrza</li><li>- zaprawę można aplikować natryskiem przy użyciu pompy Graco M680</li></ul> <p>Material można nanieść w dwóch warstwach. Odstęp czasowy między warstwami uzależniony jest od grubości warstwy i temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- w przypadku temperatury 20°C – min. 12 godz.</li><li>- w przypadku temperatury 7°C – min. 24 godz.</li></ul>  |
| <b>WSKAZÓWKI</b>             | <ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura otoczenia i podłoża od +5°C do +30°C</li><li>- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej +30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym</li><li>- czas przydatności do użycia świeżej zaprawy zależy od temperatury otoczenia, materiału i wynosi np.: w przypadku temperatury +20°C – około 30 min</li><li>- temperatura podłoża i otoczenia w czasie aplikacji powinna być o minimum 3°C wyższa od temperatury punktu rosy natomiast wilgotność względna nie powinna przekraczać 80%.</li></ul>  |

# ImmerEpo-Cem

Trójskładnikowa, drobnoziarnista zaprawa cementowo - epoksydowa

**PIELĘGNACJA** - świeżo ułożony materiał należy chronić przed deszczem, silnym promieniowaniem słonecznym, wiatrem oraz mrozem

**ZUŻYCIE** Orientacyjne zużycie gotowego materiału:  
- około 2,0 kg/m<sup>2</sup> na każdy mm grubości

**MAGAZYNOWANIE** - materiały należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia  
- przydatność do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji

**FORMA DOSTAWY** - składnik A: 5 kg pojemnik z tworzywa  
- składnik B: 2,5 kg pojemnik z tworzywa  
- składnik C: 25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE

## DANE TECHNICZNE

|   |                   |
|---|-------------------|
| Opór dyfuzyjny dla CO <sub>2</sub> , S <sub>d</sub> [m]   | > 50              |
| Wytrzymałość na ściskanie po: 28 dniach [MPa]   | > 35              |
| Wytrzymałość na zginanie po: 28 dniach [MPa]  | > 8,0             |
| Zużycie [kg/l]  | 2,0               |
| Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na ściskanie i zginanie | 250 cykli         |
| Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 250 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C | powłoka bez zmian |
| Kompatybilność cieplna [MPa]  | ≥ 1,5             |
| Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego badana metoda „pull off” [MPa]:   | ≥ 2,0             |
| Pełne utwardzenie w temp. +20°C [dni]   | ok. 7             |
| Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV)  | powłoka bez zmian |

## 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. 605 052 302  
[www.immerbau.pl](http://www.immerbau.pl)

Wydanie: 13-09-2023  
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.