

## PoliCem F

Elastyczna powłoka polimerowo-cementowa

<b>PRZEZNACZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  ochrona zewnętrznych, narażonych na obciążenia atmosferyczne powierzchni betonowych, żelbetonowych i murowych</li><li>  izolacja oraz ochrona ścian w otwartych zbiornikach oczyszczalni ścieków</li><li>  izolacja przeciwwodna i zabezpieczenie konstrukcji obciążonych wodą</li><li>  powłoka do ochrony powierzchni mineralnych zgodnie z zasadami wg normy 1504-9</li></ul>
<b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  infrastruktura komunikacyjna</li><li>  oczyszczalnie ścieków - zbiorniki otwarte. W strefie powietrznej ochrona trwała, w strefie zmiennej i poniżej lustra ścieków ochrona czasowa oraz pielęgnacja dla mineralnych systemów ochronnych</li><li>  budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne</li></ul>
<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  elastyczna w niskich temperaturach</li><li>  utwardzona powłoka odporna w środowisku oddziaływania XA1-XA3</li><li>  dobra przyczepność do podłoża mineralnych</li><li>  paroprzepuszczalna</li><li>  ogranicza wnikanie CO<sub>2</sub>, hamuje proces karbonatyzacji betonu</li><li>  mrozoodporna</li><li>  odporna na działanie środków odładzających oraz wody morskiej</li><li>  wysoka twardość i odporność na uderzenia</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, pionowe i sufitowe: do 3 mm</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- powłokę można aplikować na świeży beton</li><li>- w przypadku renowacji starego podłoża betonowego lub stwardniałego betonu wytrzymałość badana metodą „pull-off” - 1,0 MPa</li><li>- w przypadku renowacji podłoża wykonanych z tynku cementowego, cegły wytrzymałość badana metodą „pull-off” – 0,5 MPa</li><li>- podłoże musi być mocne, nośne</li><li>- podłoże czyste - powierzchnię oczyścić z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju i innych zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność</li><li>- powierzchnia ciągła - dla zapewnienia ciągłości powłoki wszelkie pory, raki itp. należy uzupełnić szpachlówką cementową lub odpowiednią zaprawą naprawczą z grupy materiałów Immercret</li><li>- podłoże matowo - wilgotne - podłoże powinno być w stanie matowo – wilgotnym; powierzchnia betonu powinna być jednolicie ciemna i matowa, bez jasnych i ciemnych plam oraz zastoin wody.</li></ul>
<b>MIESZANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- należy stosować wyłącznie wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1</li><li>- zalecana ilość wody: 5,0 l /20 kg suchej mieszanki</li><li>- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki i rodzaj mieszalnika mogą wpłynąć na zmianę ilości wody</li><li>- stosować wyłącznie wolnoobrotowe mieszadło 300 obrotów/min</li><li>- mieszanie ręczne przy użyciu kielni jest niedopuszczalne</li><li>- odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej</li><li>- wlać wodę do mieszalnika i mieszając wsypać zawartość worka</li><li>- mieszać 2 min, następnie zostawić zaprawę na czas „dojrzwania” 3 min</li><li>- po 3 min. „dojrzwania” należy ponownie mieszać zaprawę przez ok. 1 min.</li><li>- tak przygotowana zaprawa nadaje się do nakładania metodą ręczną i natryskiem</li></ul>
<b>APLIKACJA</b>	<p>Związany beton, kamień, cegła:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nanosić równomiernie za pomocą pędzla lub natrysku</li><li>- powłokę nanieść w jednej do kilku warstwach</li></ul> <p>Czas oczekiwania na aplikację systemu ochronnego PoliCem F w przypadku betonu nowego lub naprawianego:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- beton nowy: po 21 dniach dojrzwania lub po uzyskaniu 80% projektowanej wytrzymałości</li><li>- zaprawy PCC, szpachlówki PCC: po 48 godzinach dojrzwania</li></ul> <p>Aplikacja na świeży beton i świeże zaprawy naprawczo-ochronne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nanosić równomiernie za pomocą natrysku</li></ul>
<b>WSKAZÓWKI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura otoczenia i podłoża od +4°C do +30°C</li><li>- w przypadku prac w temperaturze poniżej +4°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>- nie stosować w przypadku oczekiwanego deszczu</li><li>- temperatura podłoża i otoczenia w czasie aplikacji materiału powinna być o minimum 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, natomiast wilgotność względna nie powinna przekraczać 80%</li></ul>

# PoliCem F

Elastyczna powłoka polimerowo-cementowa

**PIEŁĘGNACJA** - bezpośrednio po ułożeniu powierzchni należy przez minimum 48 h utrzymywać w temperaturze powyżej +4°C  
- świeżo wykonaną powłokę należy chronić przed deszczem, silnym promieniowaniem słonecznym oraz mrozem

**ZUŻYCIE** Orientacyjne zużycie gotowego materiału:  
- około 1,6 kg/m<sup>2</sup> na każdy mm grubości  
- około 0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup> na warstwę przy aplikacji pędzlem i natryskiem

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

**FORMA DOSTAWY** - 20 kg worek papierowy wzmocniony folią PE  
- 50 worków x 20 kg = 1000 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

## DANE TECHNICZNE

Opór dyfuzyjny dla CO <sub>2</sub> , S <sub>d</sub> [m]	> 50
Przepuszczalność pary wodnej, S <sub>d</sub> [m]	< 4
Zdolność mostkowania rys [wg PN-EN 1062-7 metoda A]	A4
Uziarnienie [mm]	0,06 - 0,3
Wodoszczelność	brak przenikania
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody [kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> ]	w<0,1
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody [%]	≥ 50
Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 300 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C	powłoka bez zmian
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie w temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]	300 cykli
Kompatybilność cieplna [MPa]	≥ 0,8
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” po 28 dniach od aplikacji [MPa]: - beton piaskowany i/lub szpachlowany, zaprawy PCC - beton gładki, szlifowany - powierzchnia ceglana	≥ 0,8 ≥ 0,6 ≥ 0,5
Odporność na uderzenia [wg PN-EN ISO 6272-1]	Klasa I: ≥ 4 Nm
Utwardzona powłoka jest odporna w środowisku oddziaływania wg normy PN-EN 206	X0, XS1 XC1-XC4 XD1-XD3 XF1-XF3
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.