

# ImmerProtect EPB Premium

Epoksydowo-bitumiczna powłoka ochronna na beton i stal

## PRZEZNACZENIE

- | zabezpieczenie konstrukcji betonowych i stalowych obciążonych ściekami lub wodą
- | warstwa zamykająca w systemach epoksydowych narażonych na działanie agresywnego środowiska

## OBSZAR ZASTOSOWANIA

- | zabezpieczenie konstrukcji pracujących w warunkach długotrwałego obciążenia ściekami lub wodą: oczyszczalnie ścieków, kanalizacje, rurociągi wody przemysłowej, budownictwo hydrotechniczne śródlądowe i morskie
- | infrastruktura komunikacyjna (mosty, tunele, wiadukty)
- | konstrukcje nowe i remontowane

## WŁAŚCIWOŚCI

- | wysoka odporność chemiczna
- | doskonała przyczepność do betonu i stali
- | wysoka wytrzymałość mechaniczna
- | minimalna zawartość rozpuszczalników
- | odporna na działanie wody i roztworów wodnych
- | odporna na działanie: ropy naftowej, oleju napędowego, niektórych rozpuszczalników organicznych oraz środowiska agresywnego
- | doskonale zabezpieczenie przed zjawiskiem korozji
- | bardzo dobra odporność na ścieranie i uderzenia
- | możliwość stosowania na matowo-wilgotne podłoże betonowe

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- w przypadku stali powierzchnię należy oczyścić do stopnia czystości Sa 2½ dla konstrukcji eksploatowanej w atmosferze agresywnej i zanurzeniu opisanej w normie PN-ISO 8501-1. Powierzchnia odpylona, odtłuszczona, sucha. Przed malowaniem całej powierzchni zaleca się zrobić próbę przyczepności.

Warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża betonowego jest spełnienie wymienionych zaleceń:

- podłoże musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość (pull-off > 1,5 MPa)
- powierzchnia musi być mocna i oczyszczona z luźnych cząstek
- fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe, fragmenty zanieczyszczone olejami lub innymi substancjami antyadhezyjnymi oraz stare powłoki muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie, hydropiaskowanie piaskowanie do uzyskania otwartej struktury
- wszystkie ubytki, nierówności i defekty podłoża należy naprawić i wypełnić. W razie potrzeby wyrównania podłoża można zastosować szpachlówkę cementowo-epoksydową ImmerEpo Cem (patrz karta produktu)
- bezpośrednio przed aplikacją materiału podłoże należy odpylić i odkurzyć

## PRZYGOTOWANIE DO APLIKACJI

- dokładnie wymieszać składnik A za pomocą mieszadła mechanicznego, następnie dodać składnik B zachowując właściwe proporcje składników podane na opakowaniach (proporcji nie wolno zmieniać). Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji, lecz nie krócej niż 3 minuty. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać. Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła.

## APLIKACJA

- przed przystąpieniem do aplikacji zaleca się wykonanie pola próbnego w warunkach budowy. Pozwoli to upewnić się, czy wybrana technika aplikacji zapewni oczekiwany efekt
- materiał na przygotowaną powierzchnię można aplikować za pomocą natrysku, pędzla lub wałka. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem konieczne może okazać się naniesienie kilku warstw w celu uzyskania wymaganej grubości powłoki. Należy upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę.

Jako powłoka ochronna na beton:

- ilość warstw 2+3. Do pierwszej warstwy dodać 10+20% rozcieńczalnika ImmerClean K5

Jako zabezpieczenie stali:

- ilość warstw 2+3. Do pierwszej warstwy dodać do 10+20% rozcieńczalnika ImmerClean K5. Do gruntowania powierzchni opcjonalnie można użyć ImmerSteel, lub ImmerPrimer MIO.

Zalecane parametry natrysku Airless

Kąt natrysku	40-80°
Średnica dyszy	0,53-0,66 mm
Średnica przewodów	min. 8 mm
Ciśnienie dyszy	min. 15 MPa
Rozcieńczalnik	ImmerClean K5 ( 10+20% )

## CZYSZCZENIE

- narzędzia, urządzenia czyścić niezwłocznie po pracy ImmerClean K5. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie

## WSKAZÓWKI

Należy pamiętać o stosowaniu materiału w odpowiednich temperaturach:

- minimalna temperatura materiału wynosi +15°C
- minimalna temperatura podłoża +5°C
- minimalna temperatura otoczenia +5°C
- maksymalna wilgotność względna 85%
- temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy. Przed aplikacją należy sprawdzić, czy nie występuje oblodzenie konstrukcji. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić właściwą wentylację podczas malowania oraz wysychania powłoki
- należy pamiętać, że im niższa temperatura tym proces utwardzania trwa dłużej. W przypadku pozostawienia pierwszej warstwy powłoki z przerwą przekraczającą maksymalny czas oczekiwania na nałożenie kolejnej warstwy, należy przed aplikacją kolejnej warstwy zmatowić powierzchnię a następnie dokładnie odpylić

# ImmerProtect EPB Premium

Epoksydowo-bitumiczna powłoka ochronna na beton i stal

- świeżo ułożony materiał musi być chroniony przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny od momentu skończenia aplikacji. W przypadku konieczności stosowania sztucznego nagrzewania, nie należy używać nagrzewnic gazowych, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas pracy takich urządzeń wydzielają się duże ilości wody.

## ZUŻYCIE

Wydajność teoretyczna	Grubość warstwy mokrej	Grubość warstwy suchej
0,15 kg/m <sup>2</sup>	100 µm	80 µm
0,38 kg/m <sup>2</sup>	240 µm	200 µm

## MAGAZYNOWANIE

- opakowania należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia  
 - optymalna temperatura przechowywania od +5°C do +30°C  
 - przydatność do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji  
 Składnik A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Materiał po utwardzeniu jest obojętna dla środowiska.

## FORMA DOSTAWY

Składnik A: pojemnik metalowy – 19 kg  
 Składnik B: pojemnik metalowy – 4,28 kg  
 Zestaw: A+B – 23,28 kg  
 Proporcja mieszania wagowa: 1 kg : 0,23 kg (A:B)  
 Proporcja mieszania objętościowa: 1 L : 0,36 L (A:B)

## DANE TECHNICZNE

Gęstość (wg PN EN ISO 2811-1:2012) [g/cm <sup>3</sup> ]	A: 1,55 – 1,64 B: 1,01 AB: ok. 1,58
Suchość dotykowa w temperaturze: +5°C +10°C +20°C +30°C	36 h 24 h 12 h 6 h
Suchość dotykowa w temperaturze: +5°C +10°C +20°C +30°C	24 h 12 h 8 h 4 h
Minimalny / maksymalny czas oczekiwania na nałożenie kolejnej warstwy w temperaturze: +5°C +10°C +20°C +30°C	36 h / 96 h 30 h / 72 h 12 h / 48 h 6 h / 24 h
Żywotność materiału (+20°C)	~2 h
Barwa	czarna, brązowa
Stopień połysku	połmat
Zawartość części stałych (wagowo)	96%
Czas pełnego utwardzenia powłoki w +20°C	minimum 7 dni
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego badana metoda „pull off” [MPa]	≥ 2,0
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C	200 cykli

## INFORMACJE DODATKOWE

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: 12-10-2023  
 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 proces chemiczny.