

## Immerfob 9

### Hydrofobizator strukturalny do betonu

<b>PRZEZNACZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych, sprężonych</li><li>  ochrona przed wnikaniem substancji szkodliwych dla betonu</li></ul>
<b>OBSZAR ZASTOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  infrastruktura komunikacyjna</li><li>  budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne</li></ul>
<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  działa strukturalnie wnikając w beton na głębokość od 1 do 7 mm</li><li>  posiada Atest Higieniczny PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi</li><li>  redukuje absorpcję kapilarną wody</li><li>  ogranicza nasiąkliwość betonu</li><li>  ogranicza wnikanie w beton roztworów chlorków, azotanów, siarczanów</li><li>  ogranicza pojawianie się wykwitów na betonie</li><li>  wymaga alkalicznego podłoża</li><li>  wpływa pozytywnie na mrozoodporność</li><li>  nie zmienia kolorystyki powierzchni</li><li>  odporny na działanie promieniowania UV</li><li>  paroprzepuszczalny</li></ul>
<b>ZAKRES STOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  remontowane powierzchnie betonowe, żelbetowe o wysokim pH</li><li>  nowo budowane konstrukcje betonowe, żelbetowe</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>pH betonu</b> <math>\geq 10</math></li><li>- <b>podłoże wytrzymałe</b> – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,0 MPa lub minimum 80% projektowanej wytrzymałości końcowej betonu</li><li>- <b>beton nasiąkliwy</b> – beton powierzchniowo oraz strukturalnie nasiąkliwy tzn. jasny bez wilgotnych przebarwień</li><li>- <b>podłoże czyste</b> – powierzchnię betonową oczyścić, umyć z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, wykwitów wodorotlenku wapnia i innych zanieczyszczeń</li><li>- nie ma konieczności usuwania gładzi poszalunkowej oraz uszarniania powierzchniowego</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE HYDROFOBIZATORA DO APLIKACJI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nie stosować elementów metalowych do mieszania, przelewania, przechowywania</li><li>- temperatura otoczenia, podłoża wpływa na zużycie materiału</li></ul>
<b>APLIKACJA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- materiał dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania</li><li>- nanosić ręcznie za pomocą pędzla, wałka lub natrysku na nasiąkliwe podłoże</li><li>- przy powierzchniach pionowych nanosić materiał od dołu do góry</li><li>- unikać nanoszenia przy intensywnym wietrze oraz nasłonecznieniu</li><li>- materiał nanosić dwukrotnie w odstępach czasowych do 20 minut zależnie od klasy betonu, jego nasiąkliwości</li><li>- nowe konstrukcje betonowe należy hydrofobizować po 28 dniach od betonowania lub po uzyskaniu 80% zakładanej wytrzymałości końcowej; przedwczesna hydrofobizacja spowalnia proces dojrzewania beton</li><li>- powierzchnie naprawiane zaprawami i szpachlówkami PCC należy hydrofobizować po min 7 dniach od wykonania naprawy</li></ul>
<b>CZYSZCZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- przed planowaną przerwą urządzenia przepłukać preparatem czyszczącym Immerclean D6</li><li>- po całkowitym zakończeniu prac urządzenia czyścić wodą. Przed kolejnym użyciem do aplikacji Immerfob 9 urządzenia należy dokładnie wysuszyć pozbywając się wody</li></ul>
<b>WSKAZÓWKI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć pola robocze, sprawdzić reakcje podłoża na preparat, tj. czas wnikania preparatu w beton, standardowo materiał po związaniu nie powoduje zmian barwy betonu, sporadycznie efekt wilgotnego betonu może utrzymywać się przez dłuższy czas do 2-3 tygodni</li><li>- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej +30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym</li><li>- nie prowadzić prac w przypadku oczekiwanego deszczu, oraz przy wilgotności powietrza powyżej 80%</li><li>- temperatura podłoża powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy</li></ul>
<b>PIELĘGNACJA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- bezpośrednio po naniesieniu preparatu przez 12 h należy beton utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C</li><li>- chronić przed wiatrem, nasłonecznieniem przez 6 godzin</li></ul>
<b>ZUŻYCIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- orientacyjne zużycie od 0,07 do 0,15 kg/m<sup>2</sup> na jedną warstwę</li><li>- ilość warstw: 1 do 2</li><li>- ilość operacji nanoszenia należy ustalić przed przystąpieniem do prac wykonując pola referencyjne/próbnę</li><li>- powierzchnie mało nasiąkliwe należy hydrofobizować jednokrotnie</li></ul>

# Immerfob 9

## Hydrofobizator strukturalny do betonu

### MAGAZYNOWANIE

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

### FORMA DOSTAWY

- kanister 15 kg; 24 x 15 kg = 360 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety
- beczka 170 kg; 2 x 170 kg = 340 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety
- pojemnik IBC 870 kg

### DANE TECHNICZNE

Wskaźnik ograniczenia chłonności wody	≥ 85%
Absorpcja kapilarna	≤ 0,1 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Odporność na promieniowanie UV	spełnia
Zużycie [kg/m <sup>2</sup> ]	0,07 – 0,15
Ilość warstw	1 - 2
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie hydrofobizowanego betonu w wodzie o temp. -18°C/+18°C, stan powierzchni po 250 cyklach	powierzchnia bez zmian
Baza chemiczna	silan
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	ok. 0,87
Lepkość [mPa s]	ok. 15
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 250 cyklach mrozowych, badana metodą "pull-off" [MPa]	2,0
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej [m]	≤ 0,1

### 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: 08-01-2020  
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 reakcje chemiczną.