

Immerfob 9

Hydrofobizator strukturalny do betonu

PRZEZNACZENIE	<ul style="list-style-type: none"> przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych, sprężonych ochrona betonu przed wnikaniem szkodliwych substancji
OBSZAR ZASTOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> infrastruktura komunikacyjna budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne, ogólne
WŁAŚCIWOŚCI	<ul style="list-style-type: none"> działa strukturalnie, głęboko i równomiernie wnikając w beton klasa impregnacji hydrofobizującej wg normy PN-EN 1504-2:2006 – klasa II (≥ 10 mm) posiada Atest Higieniczny PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi redukuje absorpcję kapilarną wody ogranicza nasiąkliwość betonu ogranicza wnikanie w beton roztworów chlorków, azotanów, siarczanów ogranicza pojawianie się wykwitów na betonie wymaga alkalicznego podłoża wpływa pozytywnie na mrozoodporność nie zmienia kolorystyki powierzchni odporny na działanie promieniowania UV paroprzepuszczalny można stosować wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
ZAKRES STOSOWANIA	<ul style="list-style-type: none"> remontowane powierzchnie betonowe, żelbetowe o wysokim pH nowo budowane konstrukcje betonowe, żelbetowe
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none">- pH betonu ≥ 10- podłoże wytrzymałe – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,0 MPa lub minimum 80% projektowanej wytrzymałości końcowej betonu- beton nasiąkliwy – beton powierzchniowo oraz strukturalnie nasiąkliwy tzn. jasny bez wilgotnych przebarwień- podłoże czyste – powierzchnię betonową oczyścić, umyć z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, wykwitów wodorotlenku wapnia i innych zanieczyszczeń- nie ma konieczności usuwania gładzi poszalunkowej oraz uszarnienia powierzchniowego
PRZYGOTOWANIE HYDROFOBIZATORA DO APLIKACJI	<ul style="list-style-type: none">- nie stosować elementów metalowych do mieszania, przelewania, przechowywania- temperatura otoczenia, podłoża wpływa na zużycie materiału
APLIKACJA	<ul style="list-style-type: none">- materiał dostarczany jest w postaci gotowej do stosowania- nanosić ręcznie za pomocą pędzla, wałka lub natrysku na nasiąkliwe podłoże- przy powierzchniach pionowych nanosić materiał od dołu do góry- unikać nanoszenia przy intensywnym wietrze oraz nasłonecznieniu- materiał nanosić dwukrotnie w odstępach czasowych do 20 minut zależnie od klasy betonu, jego nasiąkliwości- nowe konstrukcje betonowe należy hydrofobizować po 28 dniach od betonowania lub po uzyskaniu 80% zakładanej wytrzymałości końcowej; przedwczesna hydrofobizacja spowalnia proces dojrzewania betonu- powierzchnie naprawiane zaprawami i szpachlówkami PCC należy hydrofobizować po min 7 dniach od wykonania naprawy
CZYSZCZENIE	<ul style="list-style-type: none">- przed planowaną przerwą urządzenia przepłukać preparatem czyszczącym Immerclean D6- po całkowitym zakończeniu prac urządzenia oczyścić wodą. Przed kolejnym użyciem do aplikacji Immerfob 9 urządzenia należy dokładnie wysuszyć pozbywając się wody
WSKAZÓWKI	<ul style="list-style-type: none">- 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- w przypadku prac w temperaturze poniżej $+5^{\circ}\text{C}$ oraz powyżej $+30^{\circ}\text{C}$ prosimy o kontakt z doradcą technicznym- nie prowadzić prac w przypadku oczekiwanego deszczu, oraz przy wilgotności powietrza powyżej 80%- temperatura podłoża powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy
PIELĘGNACJA	<ul style="list-style-type: none">- bezpośrednio po naniesieniu preparatu przez 12 h należy beton utrzymywać w temperaturze powyżej $+5^{\circ}\text{C}$- chronić przed wiatrem, nasłonecznieniem, deszczem przez 6 godzin
ZUŻYCIE	<ul style="list-style-type: none">- orientacyjne zużycie od 0,07 do 0,44 kg/m² na jedną warstwę w zależności od rodzaju podłoża oraz oczekiwanego efektu hydrofobizacji- ilość warstw: 1 do 2- ilość operacji nanoszenia należy ustalić przed przystąpieniem do prac wykonując pola referencyjne/próbnę- powierzchnie mało nasiąkliwe należy hydrofobizować jednokrotnie

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

Baza chemiczna	silan
Gęstość [g/cm ³]	ok. 0,87
Lepkość [mPa·s]	ok. 15
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody	≥ 90 %
Absorpcja kapilarna	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Odporność na promieniowanie UV	spełnia
Zużycie [kg/m ²]	0,07 – 0,30
Ilość warstw	1 - 2
Głębokość impregnacji hydrofobizującej wg normy PN-EN 1504-2:2006 oznaczona na betonie normowym typ MC (0,70) zgodnym z EN 1766:2017 - zużycie 0,15 kg/m ² na jedną warstwę, ilość warstw 2 - zużycie 0,30 kg/m ² na jedną warstwę, ilość warstw 2 - zużycie 0,44 kg/m ² na jedną warstwę, ilość warstw 2	7,5 mm (klasa I) 10,8 mm (klasa II) 15 mm (klasa II)
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie hydrofobizowanego betonu w wodzie o temp. -18°C/+18°C, stan powierzchni po 250 cyklach	powierzchnia bez zmian
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

Wydanie: 06-03-2024
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.