

# Immerfob MK

## Hydrofobizator powierzchniowy na beton, kamień

<b>PRZEZNACZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  przedłużenie trwałości elementów betonowych, żelbetonowych, ceglanych, kamiennych</li><li>  ochrona konstrukcji przed wnikaniem substancji szkodliwych oraz wpływem warunków atmosferycznych</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>  nadaje zabezpieczonej konstrukcji efekt mokrej powierzchni</li><li>  działa powierzchniowo</li><li>  ograniczenie nasiąkliwości betonu, cegły, kamienia</li><li>  ogranicza wnikanie w zabezpieczoną konstrukcję roztworów chloru, siarki, azotanu</li><li>  skutecznie działa na podłożach neutralnych i alkalicznych</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, murowe, kamienne</li><li>  nowe konstrukcje betonowe, żelbetowe, murowe, kamienne</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	<p>warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- pH podłoża – bez ograniczeń</li><li>- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,0 MPa (lub minimum 80% projektowanej wytrzymałości końcowej betonu) w przypadku powierzchni ceglanych 0,8 MPa</li><li>- podłoże czyste - powierzchnia wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń</li><li>- podłoże suche, chłonne - podłoże jest w stanie powietrzno suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgocią</li><li>- nie ma konieczności usuwania szkliva cementowego oraz uszorstniania podłoża</li><li>- w przypadku podłoża z kamienia lub cegły należy uzupełnić uszkodzone spoiny i ubytki oraz naprawić pęknięcia</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE HYDROFOBIZATORA DO APLIKACJI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- przed aplikacją materiał dokładnie wymieszać przez poczesanie opakowaniem</li><li>- nie rozcieńczać wodą lub innymi substancjami</li><li>- temperatura otoczenia, podłoża wpływa na zużycie materiału</li></ul>
<b>APLIKACJA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nanosić równomiernie na uprzednio przygotowane podłoże za pomocą pędzla, wałka, natrysku lub przez tzw. zalewanie od dołu do góry (przy powierzchniach pionowych)</li><li>- unikać aplikacji przy intensywnym wietrze oraz dużym nasłonecznieniu</li><li>- ilość warstw: 2. Drugą warstwę należy nałożyć po około 15 min od aplikacji pierwszej warstwy (zależnie od klasy betonu i 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 betonu</li><li>- powierzchnie naprawiane zaprawami PCC można hydrofobizować po 7 dniach od wykonania naprawy</li></ul>
<b>CZYSZCZENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- narzędzia, urządzenia czyścić wodą</li></ul>
<b>WSKAZÓWKI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić reakcję hydrofobizatora z podłożem tj. czas wysychania powierzchni (materiał po związaniu powoduje zmianę barwy materiału hydrofobizowanego) oraz skuteczność zabezpieczenia</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 lub bezpośrednio po opadach 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 hydrofobizatora powierzchnię oraz jej otoczenie należy przez 3 do 12 h utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C</li><li>- chronić przed wiatrem, nasłonecznieniem przez minimum 3 - 6 godzin</li></ul>
<b>ZUŻYCIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- orientacyjne zużycie na warstwę: od 0,07 do 0,15 kg/m<sup>2</sup></li><li>- ilość warstw 1 do 2</li><li>- ilość operacji nanoszenia należy ustalić przed przystąpieniem do prac wykonując pola referencyjne/próbne</li><li>- zużycie impregnatu wzrasta w przypadku: natrysku oraz zależnie od wybranego koloru</li></ul>
<b>MAGAZYNOWANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pojemnik należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia</li><li>- przydatność do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji</li></ul>
<b>FORMA DOSTAWY</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- kanister 15 kg; beczka 170 kg; IBC 850 kg</li><li>- 24 szt. x 15 kg = 360 kg; 170 kg x 2 szt. = 340 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety</li></ul>

# Immerfob MK

Hydrofobizator powierzchniowy na beton, kamień

## DANE TECHNICZNE

Wskaźnik ograniczenia chłonności wody	> 50 %
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,1 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$
Odporność na promieniowanie UV	spełnia
Zużycie [ $\text{kg/m}^2$ ]	0,07 – 0,15
Ilość warstw	1-2
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie hydrofobizowanego betonu w wodzie o temp. $-18^\circ\text{C}/+18^\circ\text{C}$ , stan powierzchni po 200 cyklach	powierzchnia bez zmian
Odporność na działanie UV	powierzchnia bez zmian
Baza chemiczna	silan/siloksan
Przepuszczalność $\text{CO}_2$ [m]	> 50
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej [m]	< 4

## 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: 25-10-2019  
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  $+20^\circ\text{C}$ . Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza reakcje chemiczną.