

# Immerschlamme 2K Hellgrau

Elastyczny, dwuskładnikowy, hydroizolujący materiał na bazie polimerowo-cementowej

<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 powierzchni 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</li><li>  budownictwo: przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne i mieszkaniowe</li></ul>
<b>WŁAŚCIWOŚCI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  dobra przyczepność do podłoża mineralnych</li><li>  utwardzona powłoka odporna w środowisku oddziaływania XA1-XA3</li><li>  podwyższona odporność na powstawanie białych wykwitów</li><li>  chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów</li><li>  paroprzepuszczalna</li><li>  wysoka zdolność mostkowania rys</li><li>  odporność na karbonatyzację zgodnie z PN-EN 13295</li><li>  łatwa w obróbce</li><li>  na zewnątrz i do wewnątrz</li><li>  po związaniu nie wymaga pielęgnacji</li><li>  odporna na działanie UV</li><li>  można aplikować ręcznie lub natryskiem</li></ul>
<b>ZAKRES STOSOWANIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  powierzchnie poziome i pionowe: do 4 mm</li></ul>
<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>	<p>w warunkach odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- podłoże wytrzymałe – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,0 MPa</li><li>- podłoże czyste – wolne od kurzy i innych drobin wpływających na obróbkę</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> <p>W przypadku podłoża bardzo porowatych lub nierównych zaleca się wyrównanie powierzchni drobnziarnistą cementową szpachlą do betonu Immercret SW 05 lub Immercret SW 08 (patrz karty techniczne materiałów).</p>
<b>MIESZANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- materiał składa się z dwóch komponentów:<ul style="list-style-type: none"><li>składnika A – sypki, mieszanka cementu z dodatkami</li><li>składnika B – płynny, dyspersja polimerowa</li></ul></li><li>- przed użyciem płynny składnik (B) należy dobrze wymieszać a następnie przelać do pojemnika, np.: kasty</li><li>- do składnika (B) wsypać sypki składnik (A)</li><li>- składniki należy mieszać mieszadłem wolnoobrotowym przez około 2 minuty, aż do uzyskania homogenicznej masy. Nie dopuszcza się mieszania ręcznego</li><li>- nie należy dodawać wody ani innych komponentów</li><li>- tak przygotowana zaprawa nadaje się do nakładania metodą ręczną lub natryskiem</li><li>- składniki A i B należy wymieszać i zużyć w całości (nie dzielić komponentów na porcje)</li></ul>
<b>APLIKACJA</b>	<p>Aplikacja odbywa się w dwóch cyklach technologicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- w pierwszym cyklu na przygotowane podłoże nakładamy materiał metodą szpachlowania lub wcieramy pędzlem</li><li>- w drugim cyklu, po około godzinie, na związaną warstwę szpachlową przy pomocy pacy lub natrysku, nakładamy warstwę wierzchnią o grubości do 2 mm. Jeżeli jest to konieczne możemy nanieść kolejną warstwę materiału nie wcześniej jednak niż po upływie 12 h od wykonania warstwy wierzchniej. Łączna grubość warstw nie powinna przekroczyć 4 mm.</li></ul>
<b>WSKAZÓWKI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- temperatura otoczenia i podłoża od +5°C do +30°C</li><li>- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°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.:<ul style="list-style-type: none"><li>w przypadku temperatury 20°C – około 30 min</li></ul></li><li>- temperatura podłoża i otoczenia w czasie aplikacji materiału Immerschlamme 2K powinna być o minimum 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, natomiast wilgotność względna nie powinna przekraczać 80%.</li></ul>
<b>PIELĘGNACJA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- świeżo wykonaną powłokę należy chronić przed deszczem, silnym promieniowaniem słonecznym oraz mrozem</li></ul>
<b>ZUŻYCIE</b>	<p>Orientacyjne zużycie gotowego materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- warstwa wcierana pacą lub pędzlem: około 0,6 kg/m<sup>2</sup></li><li>- warstwa wierzchnia: około 1,6 kg/m<sup>2</sup> na każdy mm grubości</li></ul>
<b>MAGAZYNOWANIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- worek i kanister należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia</li><li>- przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji</li></ul>
<b>FORMA DOSTAWY</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- składnik A: 25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE</li><li>- składnik B: kanister 9,0 l</li></ul>

# Immerschlamme 2K Hellgrau

Elastyczny, dwuskładnikowy, hydroizolujący materiał na bazie polimerowo-cementowej

## DANE TECHNICZNE

Przepuszczalność CO <sub>2</sub> [m]	S <sub>D</sub> > 50
Przepuszczalność pary wodnej [m]	S <sub>D</sub> < 4
Zdolność do mostkowania rys	A4 (-20°C)
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
Kompatybilność cieplna [MPa]	≥ 0,8
Przyczepność przy odrywaniu [MPa]	≥ 0,8
Przyczepność po cyklach zamrażania- rozmrażania [MPa]	≥ 0,6
Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej [MPa]	≥ 0,7
Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej [MPa]	≥ 0,5
Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania/rozmrażania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C	powłoka bez zmian
Odporność na zamrażanie/rozmrażanie w wodzie o temp. -18°C/+18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa]	200 cykli
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: 06-03-2023  
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.