

# Immerantik F

Hydrofobowy tynk renowacyjny

## PRZEZNACZENIE

- biała wyprawa tynkarska do zabytkowych elewacji i wnętrz
- tynk renowacyjny do zawilgoconych murów ceglanych i kamiennych zawierających szkodliwe związki soli
- końcowa wyprawa tynkarska w systemie tynków renowacyjnych Immerantik przeznaczonych na zawilgocone i zasolone podłoża

## OBSZAR ZASTOSOWANIA

- zabytkowe elewacje i wnętrza
- budownictwo ogólne

## WŁAŚCIWOŚCI

- wytrzymałość dostosowana do słabych i chłonnych podłoży
- wysoka paroprzepuszczalność i porowatość
- posiada zdolność kumulacji soli w swojej strukturze
- może być nakładany jedno lub wielowarstwowo
- hydrofobowy po związaniu
- mrozoodporny
- plastyczna konsystencja
- do nakładania ręcznego i maszynowego
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, również w tych o podwyższonej wilgotności
- niski skurcz

## ZAKRES STOSOWANIA

- uziarnienie do 2,0 mm
- grubość warstwy od 10 do 20 mm w jednej warstwie, miejscowo 40 mm
- Grubość warstwy tynku Immerantik F i kolejność warstw uzależniona jest od stopnia i rodzaju soli zawartych w murze.

Stopień zasolenia	Układ warstw	Grubość warstw [mm]
Niski	Immerantik G (wymiana spoin)	≥ 20
	Immerantik H (obrzutka)	≤ 5
	Immerantik F (tynk renowacyjny)	≥ 20
Średni i wysoki	Immerantik G (wymiana spoin)	≥ 20
	Immerantik H (obrzutka)	≤ 5
	Immerantik F (tynk renowacyjny)	≥ 10-20
	Immerantik F (tynk renowacyjny)	≥ 10-20
	<b>Alternatywnie</b>	
	Immerantik G (wymiana spoin)	≥ 20
	Immerantik H (obrzutka)	≤ 5
	Immerantik G (tynk podkładowy)	≥ 10
	Immerantik F (tynk renowacyjny)	≥ 15

Rodzaj soli	Stopień zasolenia [%]		
	Niski	Średni	Wysoki
Azotany (NO <sub>3</sub> )	< 0,1	0,1 - 0,3	> 0,3
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	< 0,5	0,5 - 1,5	> 1,5
Chlorki (Cl)	< 0,2	0,2 - 0,5	> 0,5

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- podłożem mogą być mury ceglane, kamienne w szczególności zawilgocone i zawierające szkodliwe sole
- podłoże musi być czyste, bez zanieczyszczeń osłabiających wiązanie takich jak pył, kurz, resztki zapraw, klejów, tłuszczów, olejów, bitumy
- podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemarzeń
- wilgotność podłoża nie powinna być większa niż 10%
- szczeliny instalacyjne lub głębokie bruzdy wypełnić co najmniej 1 dzień przed wykonaniem wyprawy
- Przy pracach renowacyjnych w systemie podłoże należy przygotować z wytycznymi:
- zawilgocony tynk należy usunąć całkowicie do wysokości min. 0,8 m powyżej poziomu zawilgoconia
- wymienić zaprawę ze spoin na głębokość ok. 2 cm (materiał Immerantik G)
- w razie potrzeby wymienić uszkodzone cegły
- wykonać obrzutkę szcpepną systemową zaprawą Immerantik H

## PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY DO APLIKACJI

- stosować wodę wodociągową lub spełniającą wymagania PN-EN 206-1
- ilość wody zarobowej: 5-5,5 l / 25 kg suchej mieszanki
- temperatura otoczenia, wody, suchej mieszanki, rodzaj mieszalnika mogą dodatkowo wpłynąć na zmianę ilości wody

## MIESZANIE

- stosować szybkoobrotowe mieszadło
- mieszanie przy użyciu kielni jest niedopuszczalne
- odmierzyć zalecaną ilość wody zarobowej
- wlać wodę do pojemnika i mieszając wsypać zawartość worka
- mieszać intensywnie do uzyskania wymaganej zawartości porów powietrza w zaprawie, która powinna wynieść >25%
- czas przydatności do użycia przygotowanej zaprawy wynosi max. 1 h

## APLIKACJA

- jeżeli podłoże tego wymaga należy nanieść systemową obrzutkę Immerantik H
- Immerantik F nakładać ręcznie lub przy użyciu agregatu tynkarskiego równomiernie na całą tynkowaną powierzchnię, a następnie wyrównać łątą tynkarską
- jeżeli planujemy nałożenie tynku cienkowarstwowego na tynk Immerantik F wówczas powierzchnię należy obrobić jedynie łątą tynkarską i po wstępnym związaniu uszorstnić do uzyskania ostrej i chłonnej powierzchni
- Immerantik F może zostać końcową warstwą przygotowaną pod malowanie. Wówczas po wstępnym związaniu powierzchnię należy zatrzeć pacą z gąbką lub filcem

## Immerantik F

Hydrofobowy tynk renowacyjny

- wierzchnie warstwy (np. farba elewacyjna) mogą być nakładane po pełnym związaniu tynku. Zalecany czas sezonowania nałożonego tynku to 1dzień na każdy mm tynku (1mm / 1 dzień)

### CZYSZCZENIE

- narzędzia, urządzenia czyścić wodą

### WSKAZÓWKI

- temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5°C do maks. +25 °C. Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia
- przy niskim stopniu zasolenia powierzchni Immerantik F może być aplikowany bezpośrednio na obrzutkę Immerantik H po wymianie spoin zaprawą Immerantik G do głębokości 2 cm
- przy średnim i wysokim stopniu zasolenia powierzchni pierwszą warstwę stanowi tynk Immerantik G a dopiero potem aplikujemy Immerantik F
- wierzchnie warstwy nakładane na tynk Immerantik F nie mogą wpływać negatywnie na jego właściwości fizyko-chemiczne. Tynki i farby muszą charakteryzować się względnym oporem dyfuzyjnym  $S_d < 0,2$  m i współczynnikiem podciągania kapilarnego  $w < 0,2$  kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup> dla farb i  $w < 0,5$  kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup> dla tynków mineralnych
- dodawanie większej ilości wody niż zalecana, obniża wytrzymałość i może powodować powstawanie rys skurczowych
- zaprawy, która zaczęła wiązać, nie wolno ponownie urabiać poprzez dodanie wody

### PIELĘGNACJA

- bezpośrednio po ułożeniu dojrzewającą zaprawę oraz jej otoczenie należy przez minimum 7 dni utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C
- świeżą zaprawę należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem i deszczem

### ZUŻYCIE

- orientacyjne zużycie suchej mieszanki: 11 kg/m<sup>2</sup>/10 mm
- z 25 kg suchej mieszanki uzyskuje się ok. 23 l świeżej zaprawy

### MAGAZYNOWANIE

- worek należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia
- przydatność do stosowania suchej mieszanki: 12 miesięcy od daty produkcji
- w przypadku przechowywania produktu w temperaturze poniżej 5°C należy na 12 godzin przed jego użyciem umieścić go w ciepłym i suchym pomieszczeniu

### FORMA DOSTAWY

- 25 kg worek papierowy wzmocniony folią PE
- 48 worków x 25 kg = 1200 kg na palecie bezzwrotnej o wymiarze europalety

### DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie [MPa] po: 28 dniach	≤ 4,0
Uziarnienie [mm]	0,06 - 2,0
Przyczepność [MPa]	≥ 0,2
Czas zachowania właściwości roboczych [min.] w temp. otoczenia: +20°C	ok. 60 min
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ	≤ 9
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ : (wartość tabelaryczna EN 1745)	≤ 0,37 dla P=50% ≤ 0,40 dla P=90%
Penetracja wody po 24 h [mm]	ok. 2
Podciąganie kapilarne po 24h (kg/m <sup>2</sup> )	ok. 0,45

### 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: 15-06-2023  
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.