

KARTA TECHNICZNA

2021/05



VOR N/S/ST

Zaprawa murarska do klinkieru

- zawiera oryginalny tras reński
- zmniejsza ryzyko wystąpienia wykwitów wapiennych
- mrozoodporna i hydrofobowa
- wysoka wytrzymałość, doskonała przyczepność
- dostępna w 8 kolorach

Zastosowanie:

**ŚCIANY MUROWANE Z CEGIEŁ KLINKIEROWYCH LICOWE
I TRÓJWARSTWOWE /W TECHNOLOGII PEŁNEJ I NIEPEŁNEJ SPOINY /
DO WSZYSTKICH RODZAJÓW CEGIEŁ**



Opis produktu

Optomur VOR N/S/ST jest fabrycznie przygotowaną zaprawą murarską, na bazie wyselekcjonowanych kruszyw, wysokiej jakości cementów, tufu wulkanicznego (trass) i dodatków, gotową do użycia po dodaniu wody przeznaczoną do murowania cegieł.

Parametry techniczne

Klasa	G M5
Szerokość spoiny	0,7 – 2 cm
Ilość wody zarobowej	3-3,5l/25 kg
Wytrzymałość na ściskanie:	≥ 5 N/mm²
Przepuszczanie pary wodnej μ:	15/35
Absorpcja wody	0,12 kg/(m²*min ^{0,5})
Czas zużycia	1,5 godziny
Wydajność / zużycie	ok. 18 l gotowej zaprawy z worka ok. 45 kg na 1 m²
Zużycie należy sprawdzić w konkretnych warunkach, ponieważ zależy ono od szerokości spoiny oraz umiejętności wykonawcy.	
Kolor	stara biel 301, piaskowy 458, brązowy 462, ciemnoszary 463, szary 464, jasnoszary 465, antracytowy 466, czarny 467
Temperatura stosowania	od + 5°C do + 25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	25 kg

Właściwości

Dzięki zawartości trassu zaprawa minimalizuje ryzyko powstania wykwitów wapiennych, których źródłem jest wolne wapno zawarte zarówno w cementach użytych do budowy jak i ceglach czy podłożu. Dodatek trassu powoduje polepszenie elastyczności, przyczepności i szczelności zaprawy. Dzięki odpowiednim dodatkom zaprawa jest lekka i łatwa w użyciu, o wysokiej wytrzymałości i przyczepności. Szeroki zakres dostępnych kolorów umożliwia dopasowanie estetyczne do własnych potrzeb.

Zastosowanie

VOR stosuje się jako zaprawę murarską do murowania ścian licowych, także w ścianach trójwarstwowych. Zaprawa jest przeznaczona do murowania zarówno na pełną jak i pustą spoinę w technice tradycyjnej (grubowarstwowej).

Zaprawa występuje w trzech stopniach nasiąkliwości:

S do cegieł o średnim stopniu nasiąkliwości (3-10%),

ST do cegieł o wysokiej nasiąkliwości (powyżej 10%),

N do cegieł nienasiąkliwych (1-3%).

Zaprawa jest barwiona w masie i dostępna w 8 kolorach: stara biel 301, piaskowy 458, brązowy 462, ciemnoszary 463, szary 464, jasnoszary 465, antracytowy 466, czarny 467. Z uwagi na powtarzalność barwy należy używać worków z tej samej serii produkcyjnej (numer serii i kolor zaprawy na nadruku z boku worka).

Przygotowanie podłoża

Przed rozpoczęciem prac murarskich należy oczyścić cegły z resztek produkcyjnych i kurzu. (dotyczy to zwłaszcza cegieł formowanych ręcznie i o wyglądzie rustykalnym). Luźne cząstki pozostałe na powierzchni cegieł osłabiają siłę wiązania i wytrzymałość. Cegły nie mogą być mokre ani zmrożone.

Przygotowanie i aplikacja produktu

Zawartość worka rozrobić z ok. 3 - 3,5 l czystej wody za pomocą mieszadła wolnoobrotowego lub betoniarki, aż do uzyskania jednakowej konsystencji wolnej od grudek. Tak przygotowana zaprawa jest zdatna do użycia przez ok. półtorej godziny. W przypadku częściowego związania zaprawy niedopuszczalne jest ponowne jej rozrabianie wodą. Przygotowana zaprawa nie powinna być również mieszana z wodą czy suchą zaprawą w celu zmiany konsystencji. Zaprawę należy układać na ceglach za pomocą kielni trójkątnej lub trapezowej, zwracając uwagę aby nadmiar zaprawy nie wypływał na lico muru. Po wstępnym związaniu zaprawy należy spoinie nadać odpowiedni kształt przy pomocy odpowiednio wyprofilowanego narzędzia ze stali lub tworzywa sztucznego. Następnie po wyschnięciu zaprawy pozostałości po spoinowaniu usunąć sztywnym pędzlem.

Warunki stosowania

Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5°C do +25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. W trakcie aplikacji i obróbki należy stosować się do ogólnych zasad sztuki budowlanej i BHP. Do zaprawy nie wolno dodawać żadnych obcych domieszek, a do rozrabiania można użyć jedynie czystej wody.

Wysychanie

Zaprawa normalnie wiążąca, pełną wytrzymałość uzyskuje po 28 dniach. Po ok 24h powinna być twarda, zależy to jednak od warunków ciepło-wilgotnościowych.

Składowanie

Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Czas składowania: 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Data produkcji została zawarta w nadruku bocznym na worku: druga i trzecia cyfra oznacza rok, ostatnie trzy cyfry oznaczają dzień w roku produkcji.

Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy traktować je jako ogólne wskazówki w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z PN-EN 998-2:2016, klasa G M5,
Certyfikat ZKP ITB 1488-CPR-0021/Z wydany przez Instytut Techniki Budowlanej,
Certyfikat ZKP Reg.-Nr. 0790-CPR- 1.2303.2355.M.PL - 11 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V.
Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1020/18
Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: **www.optolith.pl**;
kod identyfikacyjny wyrobu: Optomur VOR N/S/ST