

KARTA TECHNICZNA

2021/08



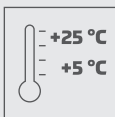
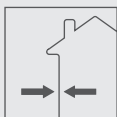
Optosan MFM

Zaprawa wapienno-trassowa do maszynowego fugowania zabytkowych murów

- trass zapobiega powstawaniu wykwitów
- bardzo dobre właściwości kapilarne
- wytrzymałość dopasowana do zabytkowych murów
- do nakładania maszynowego



Zastosowanie:
ZABYTKOWE ELEWACJE I WNĘTRZA / MURY CEGLANE I KAMIENNE



Opis produktu

Optosan MFM jest suchą fabryczną zaprawą fugową wyprodukowaną przy użyciu wapna i hydraulicznych spoiw wiążących wg PN-EN 197-1 i PN-EN 459-1, trassu oraz frakcjonowanych kruszyw o frakcji 0-1. Na życzenie produkt może być przygotowany indywidualnie z uwzględnieniem wymogów obiektu (zmiana barwy, dobór kruszyw, hydrofobizacja w masie).

Parametry techniczne

Ziarno	1 mm (inne uziarnienia opcjonalnie)
Grubość warstwy	od 10 mm do 20 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	≥ 2,5 N/mm ²
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ: 15/35
Podciąganie kapilarne:	0,6 kg/(m ² * min ⁰⁵)
Zużycie / wydajność	ok. 17-18 litrów gotowej zaprawy z worka
Opakowanie	worek 20kg

Właściwości

Zaprawa jest specjalnie opracowana pod względem własności i składu do słabszych i chłonnych, zabytkowych podłoży. Dzięki temu po wyspoinowaniu nie zmieniają się cechy kapilarne i wytrzymałościowe muru. Ponadto trass reński zawarty w Optosan MFM znacznie zmniejsza ryzyko powstawania zabieleń i wykwitów wapiennych.

Zastosowanie

Zaprawa Optosan MFM służy do spoinowania murów licowych np. z kamienia naturalnego i cegły, do wewnątrz i na zewnątrz w technice maszynowej. Zalecana optymalna szerokość uzupełnianych fug to od 1 do 2 cm w jednym cyklu.

Podłoże

Podłożem dla MFM mogą być mury wszelkiego rodzaju, szczególnie z zabytkowej cegły, lub kamienia naturalnego. Podłoże musi być wolne od mrozu, kurzu i luźnych resztek zaprawy. Ponadto powinno być prawidłowo zwilżone przed fugowaniem; należy zwrócić szczególną uwagę na różnice w nasiąkliwości składników muru. Niewystarczające zwilżenie jednego z nich, może bowiem spowodować złą przyczepność zaprawy. Np. granit, który ma niską nasiąkliwość może być ułożony na bardzo chłonnej zaprawie; ta, źle zwilżona może wyciągnąć wilgoć z zarobionej spoiny i spowodować jej odspojenie.

Przygotowanie i aplikacja

MFM po rozrobieniu wodą **4-5 L** wprowadza się ręcznie lub maszynowo przy użyciu odpowiednich narzędzi w spoiny muru. Należy pamiętać, aby głębokość fugi odpowiadała dwukrotnej jej szerokości nie mniej jednak niż 1 cm. Przy spoinach głębszych niż 2 cm, nakładać w dwóch lub więcej warstwach. Czas wysychania spodniej warstwy 1 dzień na 1 mm spoiny. Czas pracy wynosi ok. 1-2 h zależnie od konsystencji.

Warunki stosowania

Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan MFM jakichkolwiek innych substancji. Do pełnego związania zaprawy należy chronić świeżą „siatkę” spoin przed zbyt szybkim wyschnięciem i złymi warunkami atmosferycznymi, przez co najmniej kilka dni, zależnie od warunków temperatury i wilgotności powietrza. Końcowy kolor spoiny Optosan MFM, jak każdej innej mineralnej zaprawy, jest uzależniony od konsystencji zaprawy i warunków atmosferycznych w trakcie nakładania. Dlatego zaleca się, aby szczególnie przy większych powierzchniach muru, spoinować w możliwie stabilnych warunkach z powtarzalną konsystencją zaprawy. Dla większej pewności koloru zaleca się też sprawdzenie bezpośrednio przy obiekcie, ponieważ wilgotność lub chłonność podłoża może mieć także wpływ na kolor. 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. Narzędzia należy umyć wodą, natychmiast po użyciu.

Czas wysychania

Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% czas sezonowania nałożonej zaprawy to 1 mm/1 dzień. W przypadku wysokiej wilgotności powietrza lub niskiej temperatury czas wysychania może ulec zmianie.

Składowanie

Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć. Tak przechowywany produkt zachowuje deklarowane właściwości użytkowe przez minimum 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. Uwaga: przygotowywanie masy z mocno wychłodzonego lub zmrożonego materiału może mieć wpływ na właściwości aplikacyjne i użytkowe produktu. Data produkcji nadrukowana na opakowaniu.

Utylizacja

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

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt 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

Produkt jest kontrolowany przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. oraz organy zewnętrzne zgodnie z obowiązującymi przepisami i systemem oceny jakościowej.

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować 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 wahaniom, nie wpływającym jednak na jego właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia

Produkt zgodny z PN EN 998-2:2016, G, M 2,5

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-1126/18.

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: www.optolith.pl;

kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan MFM.