



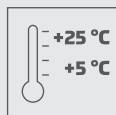
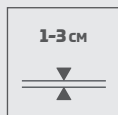
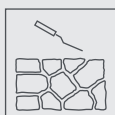
Optosan TrassNaturstein Fuge NHL

Historyczna zaprawa z trassem do fugowania zabytkowych murów z kamienia

- trass zapobiega powstawaniu wykwitów
- do szerokich i nieregularnych spoin
- nie zabrudza lica kamienia



Zastosowanie:
ZABYTKOWE ELEWACJE I WNĘTRZA / MURY CEGLANE I KAMIENNE



Opis produktu

Optosan TrassNatursteinFuge NHL jest suchą fabryczną zaprawą fugową wyprodukowaną przy użyciu naturalnego wapna hydraulicznego NHL, reńskiego trassu, niewielkich dodatków innych spoiw wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, frakcjonowanych kruszyw 0-1, 0-2, 0-2,5, lub 0-4mm oraz specjalnych dodatków dla polepszenia własności produktu zgodnie z przeznaczeniem. Na życzenie produkt może być przygotowany indywidualnie z uwzględnieniem niektórych cech zależnie od wymogów obiektu (dobór koloru, hydrofobizacja w masie).

Parametry techniczne

Ziarno	1 mm; 2 mm; 2,5 mm lub 4 mm
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 5,0 MPa
Absorpcja wody:	0,6 kg/(m ² *min ^{0,5})
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	15/35 (wartość tab.PN-EN 1745)
Grubość warstwy	1 – 2 cm, miejscowo do 3 cm.
Zużycie / wydajność	ok. 16-17 litrów gotowej zaprawy z worka 1 tona = 600-650 litrów objętości na mokro
Opakowanie	worek 25 kg

Właściwości

Optosan TrassNatursteinFuge NHL została specjalnie opracowana pod względem własności i składu do słabszych, porowatych i chłonnych podłoży. Dzięki temu przy użyciu Optosan TrassNatursteinFuge NHL nie zmieniają się cechy kapilarne i wytrzymałościowe muru. Ponadto trass reński zawarty w Optosan TrassNaturstein Fuge NHL znacznie zmniejsza ryzyko powstawania zabieleń i wykwitów wapiennych. Optosan TrassNatursteinFuge NHL posiada też bardzo dobre własności użytkowe – niski skurcz, wysoką plastyczność i przyczepność. Dzięki temu szczególnie nadaje się do pracy w konsystencji gęstoplastycznej – mimo to nie zabrudza powierzchni muru.

Zastosowanie

Zaprawa Optosan TrassNatursteinFuge NHL służy do spoinowania zabytkowych murów licowych głównie z kamienia naturalnego, wewnątrz i na zewnątrz. Nadaje się zarówno do murów regularnych jak i o nieregularnym wątku z szerokimi fugami.

Podłoże

Podłożem dla Optosan TrassNatursteinFuge NHL mogą być mury licowe wszelkiego rodzaju szczególnie z zabytkowej cegły lub z kamienia naturalnego. Podłoże (mur oraz zachowane stare zaprawy) muszą być twarde, stabilne i wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność dla mineralnej zaprawy. Podłoże musi być dobrze 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

Zawartość worka Optosan TrassNatursteinFuge NHL należy rozrabiać z czystą wodą w ilości 2,6 – 3,0 L/25 kg do uzyskania gęstoplastycznej konsystencji. Poza czystą wodą nie wolno dodawać do TrassNaturstein Fuge NHL jakichkolwiek substancji, szczególnie wpływających na wiązanie zaprawy. Następnie wprowadzać ręcznie w spoiny muru przy użyciu odpowiednich narzędzi przeznaczonych do fugowania. Należy pamiętać, aby głębokość fugi miała nie mniej jednak niż 1 cm i nie więcej niż 2-2,5cm w jednym cyklu. Przy spoinach głębszych nakładać w dwóch lub więcej warstwach. Czas wysychania spodniej warstwy 1 dzień na 1 mm spoiny. Czas pracy wynosi ok. 1-2 godz. zależnie od konsystencji.

Warunki stosowania

Optymalne warunki do nakładania: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach od +5 °C do +25 °C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Ponadto dla bezpiecznego zachowania powtarzalności koloru zaleca się pracę przy minimalnej temperaturze + 10 °C. 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 TrassNatursteinFuge, jak każdej innej mineralnej zaprawy, jest uzależniony od konsystencji zaprawy i warunków atmosferycznych w trakcie nakładania.

Zaprawa o konsystencji gęstoplastycznej będzie miała kolor w dużej mierze zależny od ilości wody zarobowej i sposobu opracowania powierzchni. Podobny wpływ w szczególności na intensywność koloru ma wysoka wilgotność powietrza i niska temperatura. Dlatego zaleca się, aby przy większych powierzchniach muru, spoinować w możliwie stabilnych warunkach atmosferycznych z powtarzalną konsystencją zaprawy.

Dla większej pewności koloru zaleca się też sprawdzenie zaprawy bezpośrednio przy obiekcie, ponieważ wilgotność lub chłonność konkretnego podłoża może mieć także wpływ na kolor.

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 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, klasa G M5

Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) nr DOP-PL-1158/18

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.

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

kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassNatursteinFuge.