

KARTA TECHNICZNA

2021/08

Optosan NSR

Zaprawa z trassem do ubytków w cegle i kamieniu



- trass zapobiega powstawaniu wykwitów
- właściwości dopasowane do zabytkowych murów
- dostępna w wielu kolorach
- praktyczne opakowanie



Zastosowanie:
ZABYTKOWE ELEWACJE I WNĘTRZA /
MURY CEGLANE I KAMIENNE / DEKORACJE RZEŹBIARSKIE



Opis produktu

Optosan NSR jest suchą, fabryczną zaprawą reprofilacyjną wyprodukowaną na bazie wysokiej jakości spoiw wiążących wg PN-EN 459-1 i PN-EN 197-1, trassu, dodatków mikrowłókien oraz frakcjonowanych kruszyw 0-0,5 mm. Niska zawartość chromianów TRGS 613.

Parametry techniczne

Granulacja	poniżej 0,5 mm
Grubość warstwy	od 2 mm do 50 mm w jednej warstwie.
Kolor	biały 544, szary 560, żółty 596, oranż 543, brąz 586, czerwono-brązowy 600, czerwień 595, ciemny brąz 594. Kolory mogą być ze sobą mieszane. Na życzenie możliwość indywidualnego doboru koloru.
Wytrzymałość na ściskanie	> 5,0 MPa
Wytrzymałość na zginanie	ok. 2,0 MPa do usunięcia
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	≤ 15
Podciąganie kapilarne	$W_{c1}; 0,27 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
Zużycie / wydajność	ok. 12,5 litrów gotowej zaprawy z wiaderka ok. 1,20 kg/m ² /1 mm grubości
Opakowanie	wiadro 15 kg

Właściwości

Optosan NSR charakteryzuje się dobrą przepuszczalnością pary wodnej, niskim skurczem, wysoką przyczepnością, a także wysoką plastycznością i urabialnością. Materiał posiada optymalną wytrzymałość oraz transport wody dopasowane szczególnie do słabszych podłoży zabytkowych. Dzięki dodatkom mikrowłókien jest bardzo elastyczny i nadaje się do nakładania w warstwach od 2 do 50mm w jednym cyklu roboczym. Optosan NSR jest dostępny w wielu standardowych kolorach, lub przygotowywany indywidualnie dla potrzeb obiektu.

Zastosowanie

NSR służy jako zaprawa do uzupełnień ubytków w cegle, kamieniu i detalu architektonicznym, głównie w architekturze zabytkowej.

Podłoże

Podłożem dla Optosan NSR mogą być kamienie naturalne, mury ceglane, beton, mocne mineralne tynki. Podłoże musi być czyste, nośne, suche i wolne od przemrożeń i substancji zmniejszających przyczepność do mineralnej zaprawy (brud, kurz, wykwity, substancje oleiste itp.). Mocno nasiąkliwe, lub gładkie podłoża trzeba wstępnie obrobić (np. właściwe zwilżenie wodą, uszorstnienie powierzchni itp.).

Przygotowanie i aplikacja

Optosan NSR należy rozrabiać ręcznie lub mieszadłem mechanicznym tylko z wodą (1,7 - 1,9 L/15kg) do uzyskania plastycznej, jednorodnej konsystencji. Optosan NSR można nakładać w warstwach od 2 do ok. 50 mm w jednym cyklu. Przy większych, względnie głębszych ubytkach potrzebny jest szalunek i zabrojenie masy, oraz względnie wykonanie zaprawy podkładowej (np. z Optosan StuckoGrob).

Należy zawsze przygotowywać tylko taką ilość, która wystarczy na ok. 60 minut pracy.

Warunki stosowania

Jak dla każdej mineralnej zaprawy, wymagany zakres temperatur powietrza, podłoża jak i produktu powinien zawierać się w granicach od +5 do +25 °C. Mniejsze lub wyższe temperatury mogą negatywnie wpływać na prawidłowość wiązania zaprawy Optosan NSR. Szczególnie należy chronić produkt przed przemrożeniem i bezpośrednim słońcem w pierwszych 24h po nałożeniu. Jednak, ze względu na intensywność kolorów zaleca się optymalną temperaturę dla pracy od +10°C do +20°C. Przy niższych temperaturach znacznie wzrasta wilgotność powietrza, a przez to ryzyko powstawania przebarwień i zabielen.

Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan NSR żadnych innych substancji. Świeżo naniesioną zaprawę należy chronić co najmniej przez kilka dni przed zbyt szybkim wyschnięciem i bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, mróz itp.). Stwardniałej zaprawy nie wolno uzdatniać do dalszej pracy, ani przez dodatek wody, czy też mieszanie ze świeżą zaprawą.

Czas wysychania

Przy temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% czas sezonowania nałożonej zaprawy to 1mm/1dzień, jednak nie mniej niż 7 dni. 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.

Wskazówki bezpieczeństwa

Reaguje z wilgocią./woda silnie alkalicznie, dlatego chronić skórę i oczy. Przy kontakcie ze skórą dokładnie przepłukać wodą, po dostaniu się do oczu dodatkowo skonsultować się z lekarzem. 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.

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.

Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione (nie zawilgocone) worki nadają się do ponownego przetworzenia. Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane lub śmieci domowe.

Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych zaprawa jest kontrolowana przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o. o. zgodnie z PN.

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 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 998-1:2016, GP CSIII, Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-PL-1039/18, Certyfikat ZKP Reg.-Nr.0790-CPR-1.2303.2355.M.PL – 13 wydany przez instytut BAU-ZERT e. V. Baustoffüberwachung Mörtel und Trockenbeton.

Produkt zgodny z PN-EN 998-2:2016, G M5, Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-PL-1039/18,

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 NSR.