



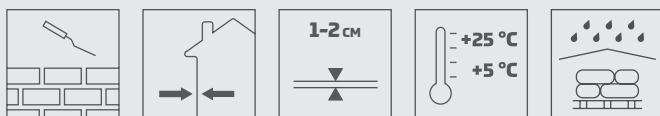
## Optosan TrassFuge

### Zaprawa wapienno-trassowa do fugowania zabytkowych murów

- trass zapobiega powstawaniu wykwitów
- bardzo dobre właściwości kapilarne
- wytrzymałość dopasowana do zabytkowych murów
- nakładanie i obróbka w technice „na półsucho”
- możliwe przygotowanie w wybranym kolorze i uziarnieniu



**Zastosowanie:**  
ZABYTKOWE ELEWACJE I WNĘTRZA / MURY CEGLANE I KAMIENNE



#### Opis produktu

Optosan TrassFuge jest suchą zaprawą fugową wyprodukowaną przy użyciu wapna hydraulicznego, trassu, niewielkich dodatków innych spoiw wg PN-EN-459-1 oraz PN-EN-197-1, frakcjonowanych kruszyw 0-0,5, 0-1, 0-2, 0-2,5 lub 0-4mm zależnie od zamówienia 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	0,5 mm; 1 mm; 2 mm; 2,5 mm lub 4 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	≥ 5,0 MPa
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	15/35
Podciąganie kapilarne	Do 5cm: w ok. 30-60 minut
Grubość warstwy	1 – 2 cm
Zużycie / wydajność	ok. 14,5-17 litrów gotowej zaprawy zależnie od konsystencji zaprawy i granulacji kruszywa. 1 tona = 600-650 litrów objętości na mokro.
Opakowanie	worek 25 kg

## Właściwości

Zaprawa Optosan TrassFuge została specjalnie opracowana pod względem własności i składu do słabszych, porowatych i chłonnych podłoży. Dzięki temu przy użyciu Optosan TrassFuge nie zmieniają się cechy kapilarne i wytrzymałościowe muru. Ponadto trass reński zawarty w Optosan TrassFuge znacznie zmniejsza ryzyko powstawania zabieleń i wykwitów wapiennych.

Optosan TrassFuge szczególnie nadaje się do pracy w technice „na półsucho” – dzięki temu znacznie zmniejsza się ryzyko zabrudzenia lica muru.

## Zastosowanie

Zaprawa Optosan TrassFuge służy do spoinowania zabytkowych murów licowych głównie z cegły lub kamienia naturalnego o równomiernym wątku wewnątrz i na zewnątrz.

## Podłoże

Podłożem dla Optosan TrassFuge mogą być mury licowe wszelkiego rodzaju szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia naturalnego o równomiernym wątku. 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 TrassFuge należy rozrabiać z czystą wodą do uzyskania konsystencji półsuchej tzw. mokrej ziemi. Następnie wprowadzać ręcznie w spoiny muru przy użyciu odpowiednich narzędzi przeznaczonych do fugowania. Należy pamiętać, aby głębokość fugi odpowiadała dwukrotnej jej szerokości nie mniej jednak niż 1 cm i nie więcej niż 2-2,5 cm w jednym cyklu.

Przy spoinach głębszych nakładać w dwóch lub więcej warstwach.

Czas pracy Optosan TrassFuge wynosi ok. 1-2 godz. zależnie od konsystencji.

## Warunki stosowania

Optymalne warunki do aplikacji: 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 fizyko-chemiczne produktu.

Poza czystą wodą nie wolno dodawać do Optosan TrassFuge jakichkolwiek innych substancji szczególnie wpływających na proces wiązania. Do czasu pełnego związania zaprawy należy chronić świeżą „siatkę” spoin przed zbyt szybkim wyschnięciem i złymi warunkami atmosferycznymi, przez co najmniej kilka dni.

Końcowy kolor spoiny Optosan TrassFuge, jak każdej innej mineralnej zaprawy, jest uzależniony od konsystencji zaprawy i warunków atmosferycznych w trakcie nakładania. Zaprawa o konsystencji półsuchej z mniejszą ilością wody będzie ciemniejsza od zaprawy plastycznej zawierającej więcej wody zarobowej. Podobny wpływ w szczególności na intensywność koloru ma wysoka wilgotność powietrza i niska temperatura.

Dla zachowania jednorodności koloru zaleca się, by minimalna temperatura podczas aplikacji wynosiła +10°C. Ponadto szczególnie przy większych powierzchniach muru należy spoinować w możliwie stabilnych warunkach atmosferycznych z powtarzalną konsystencją zaprawy.

Dla potwierdzenia wybranego koloru zaleca się też zawsze sprawdzenie zaprawy bezpośrednio przy obiekcie.

## Czas wysychania

Czas wysychania spodniej warstwy 1 dzień na 1 mm spoiny.

## 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, klasa G M5

Deklaracja Właściwości Użytkowych (DoP) nr DOP-PL-1021/18

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](http://www.optolith.pl);

kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassFuge.