



- Kolor „starej bieli”
- Niski skurcz
- Trass zapobiega powstawaniu wykwitów
- Wysoka wytrzymałość
- Szybki czas wiązania

## Parametry techniczne

Wytrzymałość na ściskanie:	Zależnie od proporcji
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu$	$\leq 12$
Podciąganie kapilarne	Wc0 do Wc2 zależnie od proporcji mieszanki
Grubość warstwy	10 – 20 mm
Zużycie / wydajność	Gęstość nasypowa wynosi 1,1 kg/dm <sup>3</sup> ok. 18,5 litrów objętości nasypowej z worka, do wymieszania i użytkowania według poniższej tabeli - zależnie od grupy zaprawy
Opakowanie	Worek 20 kg

## Zalecane proporcje mieszania zaprawy w dawkach objętościowych\*

	przeznaczenie	marka zaprawy	Trass Zement	Trass Kalk	piasek naturalny 0-2 mm	piasek naturalny 0-4 mm	Woda**
Mur:	Zaprawa do murów z cegły licowej (klinkier) i zaprawa murarska wg PN-EN 998-2 do kamienia naturalnego, cegieł, kształtek wapienno-piaskowych i betonowych.	M10 ( $\geq 10\text{N/mm}^2$ )	1	-	-	2,5	0,6
		M5 ( $\geq 5\text{N/mm}^2$ )	1	1	-	5	1,3
Tynk zewnętrzny	Obrzutka CS IV	( $\geq 6\text{N/mm}^2$ )	1	-	-	3,5	0,6
	Tynk cokołowy CS IV	( $\geq 6\text{N/mm}^2$ )	1	2	5	-	0,6

\*podane proporcje dotyczą mieszania objętościowego – należy przyjąć że są to części objętościowe zaprawy (np. 1L naczynie)  
Np.: proporcja: TrassKalk : piasek : woda 1 : 2,5 : 0,8 oznacza iż należy przygotować np. 1 litr TrassKalk, 2,5 litra piasku i 0,8 litra wody

\*\*ilość wody może się zmieniać zależnie od rodzaju wysypanego kruszywa

<b>Produkt</b>	Optosan TrassZement jest fabrycznie przygotowaną suchą mieszanką w kolorze naturalnej starej bieli wiążącą hydraulicznie, przeznaczoną do przygotowania zapraw budowlanych bezpośrednio na placu budowy, po dodaniu odpowiedniego kruszywa. Optosan TrassZement wyprodukowano z użyciem białego cementu portlandzkiego CEM 52,5 R zgodnego z PN-EN 197-1 oraz dodatku ok. 40% reńskiego trassu (naturalna pucolana).
<b>Właściwości</b>	Zaprawy z użyciem Optosan TrassZement mają wysoką wytrzymałość, niski skurcz i szybkie tempo wiązania. Zawartość reńskiego trassu w Optosan TrassZement zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów wapiennych. Pomimo dodatku ok. 40% tufu wulkanicznego, Optosan TrassZement jest w kolorze naturalnej starej bieli.
<b>Zastosowanie</b>	Optosan TrassZement dzięki wysokiej zawartości pucolany nadaje się szczególnie do samodzielnego przygotowywania zapraw murarskich i fugowych dla mocnych cegieł licowych (np. klinkier) lub jasnego wrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego. Także do przygotowywania wypraw tynkarskich o wysokiej wytrzymałości i odporności na warunki zewnętrzne oraz zapraw do odlewów sztukatorskich.
<b>Podłoże</b>	Podłożem dla gotowej zaprawy tynkarskiej mogą być mury wszelkiego rodzaju szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia naturalnego. Podłoże musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność dla mineralnej zaprawy. Podłoża o dużej nasiąkliwości muszą być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrzutki, lub specjalnego gruntu. W przypadku zastosowania jako zaprawy murarskiej 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.
<b>Przygotowanie i aplikacja</b>	Zaprawy z zastosowaniem Optosan TrassZement przygotowuje się w zwykłych zaprawiarkach (o przymusowym mieszaniu, wolnospadowych, lub o pracy ciągłej) względnie ręcznie. Pożądaną konsystencję uzyskuje się przez dodanie kruszyw oraz wody w proporcjach zależnych od przeznaczenia (wg tabeli). Zarobioną zaprawę należy zużytkować w ciągu ok. 1 do 2 godzin zależnie od proporcji mieszanki z kruszywem.
<b>Warunki stosowania</b>	Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach +5 do +25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu. Przygotowaną zaprawę z użyciem Optosan TrassZement należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Dodane kruszywa nie mogą zawierać jakichkolwiek składników szkodliwych i barwiących. Narzędzia należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.
<b>Składowanie</b>	Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć.

Czas składowania: 12 miesięcy – zalecane zużycie w ciągu 6 miesięcy.

## Utylizacja

Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## Wskazówki bezpieczeństwa

Środek zasadowy, dlatego chronić skórę i oczy. Przy kontakcie ze skórą dokładnie przepłukać wodą, po dostaniu się do oczu dodatkowo skonsultować się z lekarzem.

## Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych produkt jest kontrolowany 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 CS IV,

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;

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-1181/18

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów Optolith: [www.optolith.pl](http://www.optolith.pl); kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassZement

Podane parametry uzyskano przy proporcji mieszania produktu z piaskiem w stosunku 1:3

Wersja: 2018.06