



- W kolorze starej bieli
- Posiada niski skurcz
- Jest bardzo plastyczne
- Wiąże hydraulicznie
- Trass zapobiega powstawaniu wykwitów

Parametry techniczne

Wytrzymałość na ściskanie:	Zależnie od proporcji mieszanki
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ : < 9
Podciąganie kapilarne:	W0 szybki transport wody zależnie od proporcji mieszanki
Grubość warstwy	10 – 20 mm
Opakowanie	Worek 15 kg

Zalecane proporcje mieszania zaprawy w dawkach objętościowych

Zastosowanie	marka zaprawy	TrassKalk	TrassZement	piasek naturalny 0-2 mm	piasek naturalny 0-4 mm	Woda**
Zaprawa murarska	M5 ($\geq 5 \text{ N/mm}^2$)	1	1	-	5	1,3
Tynk zewnętrzny	obrutka CS IV ($\geq 6 \text{ N/mm}^2$)	-	1	-	3,5	0,6
	Tynk podkładowy CS II (1,5-5 N/mm ²)	1	-	2	-	0,5
	tynk podkładowy CS III (3,5 - 7,5 N/mm ²)	2	0,5	6	-	1,3
	Tynk cokołowy CS IV ($\geq 6 \text{ N/mm}^2$)	-	1	-	3,5	0,6
Tynk wewnętrzny	Tynk podkładowy CS II (1,5 - 5 N/mm ²)	1	-	2	-	0,5

*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

- Produkt** Optosan TrassKalk 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 Trasskalk zawiera spoiwo hydrauliczne klasy HL 3,5 wg PN-EN 459-1 oraz dodatek ok. 40% trassu (naturalna pucolana).
- Zastosowanie** Do wytwarzania wiążących hydraulicznie, plastycznych, wytrzymałych, niskoskurczowych, porowatych i wysokodyfuzyjnych zapraw stosowanych na zewnątrz i wewnątrz – szczególnie przy renowacji obiektów zabytkowych. Optosan TrassKalk nadaje się do samodzielnego przygotowywania na placu budowy wysokojakościowych zapraw murarskich, fugowych, tynków wewnętrznych i zewnętrznych. Także jako dodatek do mieszanek w podsypkach dla zabytkowych okładzin posadzkowych z kamienia, ceramiki lub kostki brukowej. Zaprawy przygotowane z użyciem OptosanTrassKalk posiadają cechy fizyko-chemiczne i użytkowe zgodne z zabytkowymi murami i oryginalnymi zaprawami. Dotyczy to w szczególności cech kapilarnych i wytrzymałościowych. W stosunku do klasycznego wapna trass reński zawarty w Optosan TrassKalk zmniejsza niebezpieczeństwo powstawania wykwitów i znacznie zwiększa odporność zapraw. Optosan TrassKalk otrzymał w 2010r Nagrodę Główną Targów Konserwatorskich w Toruniu
- Użytkowanie** Zaprawy z zastosowaniem Optosan TrassKalk 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. 2 godzin.
- Uwagi specjalne** Przygotowaną zaprawę z użyciem Optosan TrassKalk należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem oraz silnym namoczeniem w fazie wiązania. Dodane kruszywa nie mogą zawierać jakichkolwiek składników szkodliwych i barwiących
- Temperatura stosowania** Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach 5-25 °C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu.
- Zużycie** Z worka 15 kg uzyskuje się ok. 18 litry objętości nasypowej, do wymieszania i użytkowania zależnie od grupy zaprawy i przeznaczenia. Ok. 375 kg na 1m³ zaprawy zależnie od marki i przeznaczenia.
- Składowanie** 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.
- Czyszczenie narzędzi** Wodą, natychmiast po użyciu.
- Utylizacja** Utylizacja pustych opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wskazówki dotyczące** Środek zasadowy, dlatego chronić skórę i oczy. Przy kontakcie ze skórą dokładnie

bezpieczeństwa 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 998-1:2012,
Deklaracja Właściwości Użytkowych nr DOP-PL-1120/13
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 998-2:2012,
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-1121/13

Strona internetowa z Deklaracjami Właściwości Użytkowych DoP dla produktów
Optolith: www.dop.optolith.pl; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassKalk