KARTA TECHNICZNA 2021/08

Optosan TrassZement

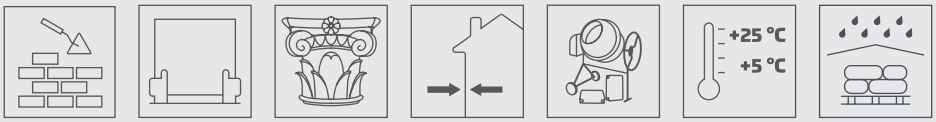
Spoiwo cementowe z trasem

ORIGINAL PRODUCT
UNIQUE TECHNOLOGY

Produkt enthält TRASS Hufgard Qualität

- **kolor „starej bieli”**
- **niski skurcz**
- **trass zapobiega powstawaniu wykwitów**
- **wysoka wytrzymałość**
- **krótki czas wiązania**

Zastosowanie:
ZABYTKOWE ELEWACJE I WNĘTRZA / MURY CEGLANE I KAMIENNE / ZAPRAWY MURARSKIE / ZAPRAWY DO UKŁADANIA / TYNKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE



Opis produktu

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).

Parametry techniczne

Wytrzymałość na ściskanie	Zależnie od proporcji
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	≤ 12
Podciąganie kapilarne	W_c0 do W_c2 zależnie od proporcji mieszanki
Grubość warstwy	10 – 20 mm
Zużycie / wydajność	Gęstość nasypowa wynosi 1,1 kg/dm³ 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	TrassKalk	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 (≥10Nmm²)	1	-	-	2,5	0,6
		M5 (≥5N/mm²)	1	1	-	5	1,3
Tynk zewnętrzny	Obrzutka CS IV	(≥6N/mm²)	1	-	-	3,5	0,6
	Tynk cokołowy CS IV	(≥6N/mm²)	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 wsypanego kruszywa

Właściwości

Zaprawy z użyciem Optosan TrassZement mają wysoką wytrzymałość, niski skurcz i krótki czas 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.

Zastosowanie

Optosan TrassZement dzięki wysokiej zawartości pucolany nadaje się szczególnie do samodzielnego przygotowywania zapraw murarskich i fugowych dla mocnych cegieł licowych (np. klinkier) a także do grubo-warstwowego układania płyt z jasnego, wrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego. Może służyć także do przygotowywania wypraw tynkarskich o wysokiej wytrzymałości i odporności na warunki zewnętrzne oraz zapraw do odlewów sztukatorskich.

Podłoże

Podłożem dla zapraw tynkarskich z TrassZement mogą być mury wszelkiego rodzaju szczególnie z zabytkowej cegły lub kamienia naturalnego. Podłoże przy tynkowaniu, lub układaniu musi być twarde, nośne, stabilne oraz wolne od przemrożeń i luźnych, bądź oleistych substancji zmniejszających przyczepność dla mineralnej zaprawy. Podłoża o dużej nasiąkliwości musza być odpowiednio przygotowane – przez właściwe zwilżenie, wykonanie warstwy obrzutki, lub specjalnego gruntu. W przypadku zastosowania jako zaprawy murarskiej przed rozpoczęciem prac należy oczyścić należy oczyścić cegły z resztek produkcyjnych i kurzu. (dotyczy to zwłaszcza cegieł formowanych ręcznie i o wyglądzie rustykalnym). Luźne cząstki pozostałe na powierzchni cegieł osłabią siłę wiązania i wytrzymałość. Cegły należy zwilżyć, ale nie mogą być mokre ani zmrożone.

Przygotowanie i aplikacja

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. Zaprawy przygotowane z TrassZement nadają się tylko do aplikacji ręcznej.

Warunki stosowania

Optymalne warunki do obróbki: 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. 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.

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

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

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

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 jakiekolwiek 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**; kod identyfikacyjny wyrobu: Optosan TrassZement.

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