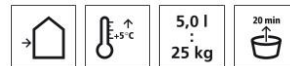


Instrukcja Techniczna

StoColl FM-S

Mineralna, uniwersalna zaprawa do spoinowania metodą szlamowania płytek z klinkieru, ceramiki, kamienia naturalnego, mozaiki szklanej



Charakterystyka

Zastosowanie

- na zewnątrz
- do szlamowania (wypełniania spoin) odpowiednich płytek klinkierowych, ceramicznych, z kamienia naturalnego i szkła o gładkiej, niechłonnej powierzchni
- do systemów StoTherm i StoVentec posiadających dopuszczenie do stosowania z okładzinami ceramicznymi i płytkami z kamienia naturalnego
- do powierzchni ściennych i elewacyjnych
- do wypełniania spoin w murze oblicowanym wykonanym np. przy użyciu licówek, cegieł elewacyjnych, płytek z cegły ciętej i prefabrykatów betonowych

Właściwości

- odporna na działanie czynników atmosferycznych
- produkt odporny na działanie mrozu
- produkt oddychający
- redukuje wodochłonność
- elastyczna, dzięki temu łatwa w obróbce
- niewielki skurcz
- brak rys
- bardzo dobra zmywalność
- zaprawa do spoinowania wg DIN EN 13888 CG2 WA

Specyfika/informacje

- zawsze zamawiać za jednym razem całą ilość potrzebną dla danego obiektu (zwłaszcza w przypadku materiału barwionego)
- zawsze zachować dokładnie te same proporcje składników mieszanki
- nie można wykluczyć wystąpienia różnic w odcieniu
- informacje o zużyciu dotyczą płytek klinkierowych ze spoinami o szerokości 12 mm
- zużycie materiału, odcień i wygląd powierzchni zależą od formatu, wzoru wiązania i grubości płytek klinkierowych/ceramicznych oraz od proporcji mieszania, szerokości i głębokości spoiny
- przydatność do zastosowania należy sprawdzić na powierzchni próbnej

Dane techniczne

| Kryterium | Norma/ przepis kontrolny | Wartość/ Jednostka | Informacje |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| Wytrzymałość na zginanie | EN 12808 | ≥ 2,5 N/mm ² | |

Instrukcja Techniczna

StoColl FM-S

| | | |
|--|-------------|---|
| Wytrzymałość na ściskanie | EN 12808 | $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ |
| Dynamiczny moduł sprężystości | TP BE-PCC | $\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$ |
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ | EN ISO 7783 | 70 - 80 |
| Przewodność cieplna | EN 1745 | $\leq 0,82 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ dla P = 50 % |
| Przewodność cieplna | EN 1745 | $\leq 0,89 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ w P = 90 % |
| Reakcja na ogień | DIN 13501-1 | A1 |

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

Podłoże

Wymagania

Krawędzie spoin muszą być czyste i wolne od substancji antyadhezyjnych. Warstwa kleju musi być wystarczająco twarda i sucha oraz naniesiona co najmniej 7 dni wcześniej.

Przygotowania

Spoiny muszą być wystarczająco głębokie. W przypadku porowatych powierzchni i matowych glazur mogą gromadzić się pozostałości zaprawy do spoinowania. Z tego względu należy koniecznie wykonać spoinowanie próbne.

Po przyklejeniu okładziny, np. płytek klinkierowych lub ceramicznych i przed stwardnieniem zaprawy mocującej, spoiny pomiędzy płytkami należy wyrównać, ewentualnie lekko wydrapać, na równomierną głębokość odpowiadającą mniej więcej grubości okładziny.

Upewnić się, że okładzina nie może zostać podmyta. Usunąć luźne resztki zaprawy.

Jeśli podłoże jest zróżnicowane lub o różnej chłonności, należy je równomiernie zwilżyć.

Po wykonaniu fugowania chronić powierzchnię przed bezpośrednim nasłonecznieniem, np. poprzez umieszczenie osłon na rusztowaniu.

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Minimalna temperatura podłoża i powietrza: +5 °C
Maksymalna temperatura podłoża i powietrza: +25 °C

Czas obróbki

Przy +20°C: ok. 20 minut

Stosunek składników mieszanki

ok. 5,0 l wody na 25 kg

Instrukcja Techniczna

StoColl FM-S

Proporcja mieszania zależy od warunków pogodowych, chłonności podłoża oraz głębokości i szerokości spoiny.

| Przygotowanie materiału | <p>Napełnić czyste naczynie zimną, czystą wodą wodociągową i dodać StoColl FM-S. Mieszać ok. 2 minuty. Pozostawić na ok. 3 minuty. Mieszać jeszcze przez ok. 30 sekund.</p> <p>Rozrobiona zaprawa do spoinowania nie może posiadać grudek i musi tworzyć jednolitą masę. Zalecenie: użyć urządzenia mieszającego o prędkości 600 obrotów na minutę z mieszadłem ślimakowym i dwutarczowym.</p> <p>Nie stosować żadnych dodatków.</p> | | | | |
|--|--|---------------------|-------------|--|-------------------------------|
| Wydajność | <p>w zależności od szerokości i głębokości spoin ok. 3 - 5 kg na m²</p> | | | | |
| Zużycie | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="534 1019 1021 1064">Rodzaj zastosowania</th> <th data-bbox="1021 1019 1439 1064">Zużycie ok.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="534 1064 1021 1131">do gładkich płytek klinkierowych i okładzin ceramicznych</td> <td data-bbox="1021 1064 1439 1131">3,00 - 5,00 kg/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wykonać fugowanie próbne w celu ustalenia dokładnej ilości potrzebnego materiału.</p> <p>Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.</p> | Rodzaj zastosowania | Zużycie ok. | do gładkich płytek klinkierowych i okładzin ceramicznych | 3,00 - 5,00 kg/m ² |
| Rodzaj zastosowania | Zużycie ok. | | | | |
| do gładkich płytek klinkierowych i okładzin ceramicznych | 3,00 - 5,00 kg/m ² | | | | |
| Aplikacja | <p>Szerokość spoin: 2 - 15 mm; głębokość spoin: 5 - 15 mm (ewentualnie grubość powłoki po uzgodnieniu)</p> <p>Wymieszać produkt z wodą w proporcji ok. 5 litrów wody na 25 kg produktu. Proporcja mieszania zależy jednakże od warunków pogodowych oraz chłonności podłoża.</p> <p>Niezwłocznie wykorzystać rozrobioną zaprawę. Wypełnić spoiny świeżą zaprawą przy użyciu gumowej ściągaczki lub pacy do zacierania. Aby zapewnić optymalne wypełnienie spoin ew. powtórzyć szlamowanie. Nie proszkować spoin. Produkt aplikować równomiernie, aby uzyskać jednolity kolor. Podczas aplikacji nie dodawać wody. Prowadzi to do różnic w odcieniu. Początkowo, aż zaprawa do spoinowania zwiąże z podłożem, po czym sprawdzić powierzchnię paznokciem.</p> <p>Wyrównać kontury świeżych spoin pacą z gąbką i niewielką ilością wody. Oczyszczyć pozostałą powierzchnię. Świeże spoiny nie mogą zostać nadmiernie zmoczone.</p> | | | | |

Instrukcja Techniczna

StoColl FM-S

Podkonstrukcja, warstwa kleju i okładzina mogą powodować różnice w kolorze spoin. Przy sprzyjających warunkach otoczenia różnice te mogą ulec wyrównaniu. Nie ma to wpływu na jakość produktu/powłoki.

Wskazówka:

Nie aplikować produktu podczas deszczu i w temperaturze poniżej +5°C.

Zaprawy do spoinowania w jasnych kolorach mogą szybciej ulegać zabrudzeniu, szczególnie w obszarach zewnętrznych.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Czas schnięcia zależy od temperatury, wiatru i wilgotności względnej powietrza. W przypadku niekorzystnych warunków pogodowych, względem przeznaczonych do obróbki lub świeżo wykonanych powierzchni elewacyjnych należy przedsięwziąć odpowiednie środki ochronne (np. ochrona przed deszczem).

W ciągu pierwszych dni należy chronić świeżo nałożoną zaprawę do spoinowania przed mrozem, przeciągiem, opadami, ulewnymi deszczami, bezpośrednim nasłonecznieniem oraz wysokimi temperaturami otoczenia (> +25°C). W ciągu pierwszych 3 dni wykonać pielęgnację gotowych spoin na mokro za pomocą odpowiedniego urządzenia (spryskać). Po naniesieniu materiału utrzymywać powierzchnię wilgotną, aby zapobiec wypalaniu i wysychaniu.

Do czyszczenia i pielęgnacji wykonanych spoin stosować środek czyszczący o odczynie obojętnym lub lekko zasadowym. Podczas stosowania środków czyszczących przestrzegać instrukcji producenta. Nie używać środków czyszczących zawierających np. kwas cytrynowy lub octowy, ponieważ zaprawa do spoinowania nie jest odporna na działanie kwasów i może to spowodować jej trwałe uszkodzenie. Jeżeli stosowane są środki czyszczące, powierzchnię należy wstępnie zwilżyć, aby zamknąć pory wodą. Po oczyszczeniu powierzchni należy ją spłukać dużą ilością czystej wody, aby ją zneutralizować. Elewację czyścić od dołu do góry. Środki czyszczące nanosić tylko na małych powierzchniach. Natychmiast zmyć dużą ilością wody.

W przypadku niewłaściwego czyszczenia gwarancja wygasa.

Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu. Stwardniały materiał usunąć mechanicznie.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Zawsze należy wykonywać powierzchnię próbną w celu ustalenia zużycia materiału, przydatności do zastosowania oraz sprawdzenia efektu wizualnego i przyczepności bocznej dla wybranych proporcji mieszania.

Przed zastosowaniem w budynkach narażonych na duże obciążenia mechaniczne

Instrukcja Techniczna

StoColl FM-S

koniecznie zasięgnąć porady firmy Sto.

Zanieczyszczone cegły należy natychmiast przemyć małą ilością wody.

Nanosić tylko taką ilość materiału, jaką można rozprowadzić przed upływem czasu schnięcia.

Nie rozrabiać ponownie wodą twardniejącej świeżej zaprawy.

Pozostawić zaprawę do spoinowania do wyschnięcia na 14 dni i dopiero po upływie tego czasu ew. oczyścić powierzchnię środkiem do usuwania zanieczyszczeń cementowych.

Na spoinie próbnej sprawdzić, czy okładzina/płytką nadaje się do szlamowania. Zawsze przeprowadzić czyszczenie na powierzchni próbnej, ponieważ mogą powstać różnice kolorystyczne.

W przypadku dodania niedozwolonych produktów gwarancja traci ważność.

Dostawa

Kolor srebrnoszary, manhattan, piaskowoszary, szary, ciemnoszary i antracytowy, Na zamówienie dostępne są specjalne odcienie dostosowane do konkretnych obiektów.

Opakowanie worek

Składowanie

Warunki magazynowania Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym miejscu, chronić przed mrozem.

Okres magazynowania Najwyższa jakość produktu przechowywanego w oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności. Data ważności jest zawarta w numerze serii na opakowaniu.
Objaśnienie numeru serii:
cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia.
Przykład: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku

Produkt ma zredukowaną zawartość chromianów.

Instrukcja Techniczna

StoColl FM-S

Ekspertyzy/aprobaty

ETA-16/0684

StoTherm Cladding 1
Europejska ocena techniczna

Oznakowanie

Grupa produktowa Zaprawa do spoinowania

Skład

cement
wypełniacze mineralne
dodatki

Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.
Stosować się do karty charakterystyki!
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do produktu w stanie dostawy, nieprzetworzonego.
Im dłużej świeża zaprawa tynkarska pozostaje na skórze, tym większe ryzyko poważnych obrażeń skóry.
Nie dopuszczać dzieci do świeżej zaprawy tynkarskiej!
Należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa producenta na etapie aplikacji.

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Niska zawartość chromianu przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji, jeśli produkt przechowywany w odpowiednich, suchych warunkach.

Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są

Instrukcja Techniczna

StoColl FM-S

dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl