

Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0435 / 0437

Fugenschlämme

Szlam mineralny do spoinowania cegieł

Hydrauliczne spoiwo i naturalne kruszywa mineralne



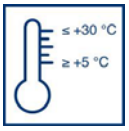
Do zastosowań zewnętrznych



Proporcja mieszania suchej zaprawy z wodą



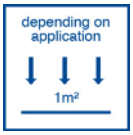
Czas mieszania



Temperatura stosowania



Układanie zaprawy



Całkowita ilość nakładanego materiału - zależnie od zastosowania



Okres przechowywania



Chronić przed wilgocią!

Obszary stosowania

Renowacja spoin na elewacjach ceglanych / klinkierowych w systemie szlamowego spoinowania elewacji, z jednoczesną jej hydrofobizacją.

Nie nadaje się do cegły groszkowanej i/lub piaskowanej, cegły ręcznie formowanej i cegły o mocno fakturowanej powierzchni.

Właściwości produktu

Remmers Fugenschlämme jest fabrycznie mieszanym, cementowym materiałem renowacyjnym.

Trwale odporny, cechuje się wysoką mrozoodpornością i przepuszczalnością pary wodnej, odporny na ścieranie. Nie zawiera substancji powodujących korozję.

Fugenschlämme szary (nr art. 0435) jest specjalnym **szlamem odpornym na siarczany, o nisko skutecznej zawartości alkaliów.** przeznaczonym przede wszystkim do renowacji elewacji.

Fugenschlämme color (nr art. 0437) przeznaczony jest do wykonywania barwnych spoin na podstawie próbek oryginalnego materiału.

Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa (DIN 1060):	około 1,5 kg/l
Ilość wody zarobowej:	około 17 %
Uziarnienie:	do ok. 1 mm
Czas wiązania (wg EN 196):	około 4 godz.
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu:	około 2 godz.
Wytrzymałość na zginanie:	ok. 5,0 N/mm²
Wytrzymałość na ściskanie:	7 dni ok. 15 N/mm² 28 dni ok. 20 N/mm²
Wytrzymałość na odrywanie:	≥ 1 N/mm²
Nasiąkliwość kapilarna:	≤ 0,1 kg/m²·$h^{0,5}$
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ:	≤ 200

Powierzchnia próbna

Przed wykonaniem powierzchni próbnej należy określić i udokumentować stan elewacji. **Wykonanie powierzchni próbnej o pow. co najmniej 1 m² jest <u>bezwzględnie</u> konieczne,** aby ustalić czy odcień, wygląd spoiny, wytrzymałość i/lub przyczepność oraz zmniejszona nasiąkliwość odpowiadają wymaganiom. Należy sporządzić dokumentację powierzchni próbnej obejmującą np. datę, materiał, zużycie materiału, warunki atmosferyczne, temperaturę, nasiąkliwość określoną płytką kontrolną lub rurką Karsten'a przed / po. Powierzchnia próbna stanowi powierzchnię referencyjną.

Podłoże

Istniejące spoiny powinny znajdować się na głębokości co najmniej 2 mm a maksymalnie 10 mm względnie na taką głębokość powinny ulec zwietrzeniu.

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 61 8168100 faks: 61 8168111 www.remmers.pl

Powierzchnie elewacji oczyścić, usunąć wszystkie słabo przylegające fragmenty używając myjki wysokociśnieniowej w wersji z możliwością czyszczenia parą, w razie potrzeby stosując dodatkowo środki czyszczące (Remmers Fassadenreiniger-Paste - art. 0666, Remmers Klinkerreiniger AC - art. 0672). Należy zaczynać od najbardziej delikatnej metody. Należy zwrócić uwagę na to, aby stosować możliwie najmniejsze ilości wody. Zniszczoną cegłę i spoinę należy wykuć i zastąpić nowym materiałem. Głębokie spoiny wypełnić materiałem Fugenschlämme. Do murowania i wypełniania głębokich spoin Remmers Fugenschlämme należy mieszać w proporcji 1 : 1 z gruboziarnistym piaskiem Remmers Selectmix 25 (art. 4047).

Czas odczekania po czyszczeniu przed wykonaniem wstępnej impregnacji wynosi **co najmniej 3 dni bez deszczu.**

Sposób stosowania

D czystego pojemnika na zaprawę wlać **około 4,3 l wody i dodać 25 kg Fugenschlämme**. Mieszać za pomocą mieszalnika/mieszadła przez około 3 minuty, aż do uzyskania jednorodnej masy o Konsystencj nadającej się do zastosowania.

- **Wstępna impregnacja preparatem Funcosil SNL (art. 0602) metodą polewania**
  Mur ceglany przed wstępną impregnacją musi być suchy. Na powierzchni nie może być żadnych wilgotnych plam. Fragmenty elewacji, w które latami mogła wnikać woda wymagają dłuższego czasu schnięcia. Przez wykonanie wstępnej impregnacji hydrofobizowane są zwłaszcza ścianki spoin, ale także głębiej położona zaprawa spoinowa. Prowadzi to do znacznej poprawy odporności i wydłużenia trwałości wykonywanych zabiegów.
  Czas odczekania przed naniesieniem szlamu Fugenschlämme co najmniej 4 dni.
- **Technika nakładania**
  Szlam nakładany jest na całą powierzchnię gumowaną pacą i wciskany w spoiny. Następnie przez mocne ściągnięcie usuwa się nadmiar materiału. Używając czerwonej pacy gąbkowej zagęszcza się szlam i wyrównuje. Zapewniona jest przez to dobra przyczepność do ścianek spoin.

  Szczególna zaleta:
  Przy stosowaniu tej techniki wypełniane są także wąskie spoiny.
- **Technika zmywania**
  Bezpośrednio po wyrównaniu wykonuje się wstępne czyszczenie używając żółtej gąbki do czyszczenia po spoinowaniu. Czyszczenie wyszlamowanej elewacji odbywa się, gdy z zaprawy już nie oddziela się zaczyn cementowy. (We wczesnej fazie procesu twardnienia, ok. 30 minut do 1 godziny po szlamowaniu). Do czyszczenia należy używać minimalnych ilości wody dla uniknięcia wapiennych wyługowań, zwłaszcza w przypadku intensywnych odcieni. Do ostatniego mycia należy zawsze używać czystej wody. Powierzchnie należy chronić przed silnym promieniowaniem słonecznym i zbyt wczesnym deszczem. **Czas odczekania przed wykonaniem końcowej impregnacji co najmniej 8 dni.**
- **Końcowa impregnacja preparatem Funcosil SNL (0602)**
  Po wyschnięciu elewacji odbywa się końcowa impregnacja całej powierzchni. W jej wyniku spoiny i cegły zostają jednolicie zahydrofobizowane.

Wskazówki

Stężałej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać ani wodą, ani dodatkiem świeżej zaprawy. Nie nakładać przy temperaturze powietrza, podłoża i materiału budowlanego poniżej +5°C i powyżej +30°C. Podane właściwości produktu określono w warunkach laboratoryjnych przy temperaturze 20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Niskie temperatury wydłużają a wysokie skracają czas przydatności do użycia i czas twardnienia. **Nie stosować na podłożach gipsowych. Stosować wyłącznie materiał z jednej partii produkcyjnej.** Do czasu wystarczającego stwardnienia należy chronić przed działaniem czynników atmosferycznych np. przed nadmiernym wyschnięciem, mrozem, silnym deszczem, promieniowaniem słonecznym związanym z wysoką temperaturą.

Można stosować z produktami

- Funcosil SNL (0602)
- Fassadenreiniger-Paste (0666)
- Klinkerreiniger AC (0672)
- Selectmix 25 (4047)

Narzędzia, czyszczenie

Paca z okładziną z twardej gumy. Do zmywania zestaw do czyszczenia po spoinowaniu (Waschboyset). Opryskiwacze z tworzywa sztucznego (odporne na rozpuszczalniki). Narzędzia czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:
Worki papierowe 25 kg
Kolory:
szary (kolor własny) art.0435
odcienie specjalne: art. 0437
Zużycie suchej zaprawy:
Metoda uwzględnia następujące składowe systemu:

- Wstępna impregnacja: ok. 0,6 l/m² Funcosil SNL (0602)
- Spoinowanie szlamowe: ok. 3 kg/m²
- Końcowa impregnacja: ok. 0,4 l/m² Funcosil SNL

Składowanie:
W miejscu suchym i chronionym przed wilgocią, w zamkniętych opakowaniach co najmniej 1 rok.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 61 8168100 faks: 61 8168111 www.remmers.pl

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania.
Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta..Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty.
W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowia 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 61 8168100 faks: 61 8168111 www.remmers.pl