

FL-F

Historyczna wapienna zaprawa do spoinowania z traselem

Zaprawa do spoinowania zabytkowych murów na bazie wapna FL

zaprawa murarska M2,5 (90d) wg EN 998-2
NM II wg DIN 20000-412

- kolory: jasnobeżowy, barwiony



ZASTOSOWANIE

- do spoinowania w pomieszczeniach i na zewnątrz
- do renowacji murów, np. z kamienia naturalnego i cegły
- zaprawa może być dostosowana na specjalne zlecenie tak, aby jej skład (wielkość ziarna, kolor itp.) był podobny do starego historycznego muru
- dostępny także w wariantcie dla zwieńczeń murów z podwyższoną przyczepnością do boków i zredukowaną absorpcją wody (Wartość abs.wody ok. 2,0 kg/(m²h^{0,5})

WŁAŚCIWOŚCI

- mineralna
- dostosowana zdolność retencji wody
- łatwa w obróbce i aplikacji
- dostępna również w wersji barwionej po uzgodnieniu, z dodatkiem kolorowych piasków i/lub farb na bazie tlenku żelaza
- na zapytanie dostępna jest również wersja do aplikacji maszynowej

SKŁAD

- wapno formowane zgodnie z normą EN 459-1
- kruszywo sortowane zgodnie z normą EN 13139

PODŁOŻE

Stan podłoża

- Elementy murowe i podłoże muszą być mocne, nośne, nieprzemarznięte i wolne od pozostałości zmniejszających przyczepność.
- Brzegi spoin powinny być zabezpieczone przed mrozem, suche, wolne od oleju, farby i pyłu oraz wolne od miękkich i luźnych pozostałości zaprawy.

Przygotowanie

- Przed przystąpieniem do ponownego spoinowania muru z kamienia naturalnego należy usunąć istniejącą zaprawę ze spoin na głębokość równą co najmniej dwukrotnej szerokości spoiny, przy czym minimalna głębokość wybrania nie może być mniejsza niż 20 mm.
- Ta sama procedura musi być stosowana w przypadku muru z cegły, zawsze zapewniając przyczepność na krawędziach.
- Zaleca się czyszczenie krawędzi spoiny pod wysokim ciśnieniem lub strumieniem wody.
- Spoiny należy wstępnie zwilżyć w zależności od nasiąkliwości podłoża.
- Podczas obróbki wstępnej powierzchni, należy wziąć pod uwagę różną chłonność materiałów. Obserwując zdolność absorpcji wody, obróbka wstępna powinna być dostosowana do warunków. Na przykład może się zdarzyć, że mniej chłonny kamień (np. granit) ma niskie zapotrzebowanie na wodę, ale zaprawa w spoinie jest bardzo chłonna. Jeśli nie zostanie ona dostatecznie zwilżona przed spoinowaniem, z nowo nałożonej zaprawy odciągana będzie zbyt duża ilość wody. Prowadzi to do słabego wiązania i zmniejszonej wytrzymałości spoiny. Dotyczy to również spoinowania wielowarstwowego, ze względu na spoiny o głębokości ponad 2 cm.

OBRÓBKA

Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nie nakładać i nie pozostawiać do wyschnięcia/wiązania w temperaturach powietrza, materiału i podłoża poniżej +5°C i przy spodziewanych nocnych przymrozkach, a także powyżej +30°C, na bezpośrednim nasłonecznieniu, silnie nagranych podłożach i/lub silnym wietrze.
Mieszanie / Przygotowanie / Aplikacja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mieszać suchą zaprawę z czystą wodą przez maksymalnie 3 minut w celu zapewnienia konsystencji. ■ Przy mieszaniu ręcznym najpierw odmierzyć wodę, następnie wsypać suchą zaprawę. ■ Wymieszać materiał jednorodnie i bez grudek za pomocą odpowiedniego mieszadła, pozostawić na chwilę, a następnie ponownie wymieszać, w razie potrzeby dodając wodę i dostosowując konsystencję do wymogów aplikacji. ■ Konsystencja wilgotnej ziemi ■ Nie mieszać z innymi produktami ani dodatkami.
Obróbka	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aby uniknąć pęknięć w spoinie, spoiny, które są oczyszczone głębiej niż 2 cm, powinny być wykonane w dwóch lub więcej warstwach, w zależności od potrzeb. ■ W przypadku aplikacji wielowarstwowej należy odczekać 1 dzień na każdy mm grubości aplikacji. ■ Wcześniejsze warstwy powinny być zatarte na ostro. ■ Zaprawa nie powinna być nakładana na spoiny o szerokości większej niż 4 cm, chyba że spoiny te zostaną wypełnione odpowiednio zwilżonym kruszywem. ■ W szczególnych przypadkach, np. w murze z kamienia polnego, należy jednorazowo usunąć tylko mniejsze obszary muru i natychmiast ponownie je zaspoinować, aby uniknąć wykruszania się obszarów muru.
Czas roboczy	<ul style="list-style-type: none"> ■ Około 2 godziny ■ Podane czasy odnoszą się do warunków: +20°C i 65% wilgotności względnej powietrza. ■ Zaprawy, która zaczęła już wiązać, nie wolno ponownie rozrabiać, rozcieńczać wodą ani mieszać ponownie w celu dalszego użycia.
Schnięcie / Twardnienie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Świeża zaprawa musi być chroniona przed zbyt szybkim wysychaniem oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, takimi jak: mróz, przeciągi, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, uderzające opady deszczu (np. deszcz nawalny). W razie potrzeby należy zabezpieczyć powierzchnię poprzez osłonięcie jej folią ochronną.
Czyszczenie narzędzi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.
Uwaga	<ul style="list-style-type: none"> ■ W przypadku bardzo odstłoniętych i szerokich koron ścian o dużej głębokości spoin zaleca się spoinowanie metodą suchego natrysku.

FORMA DOSTAWY

Pozycja	GTIN/EAN 4004637	Wielkość opakowania
FL-F / 0 – 2 mm	- 55550 2	Worek 25 kg
FL-F / 0 – 4 mm	- 55549 6	Worek 25 kg
FL-F/M Do koron murów / 0 – 4 mm	- 56046 3	Worek 25 kg
FL-F/D Drenażowa / 0 – 4 mm	- 55582 3	Worek 25 kg

Formy dostawy różnią się w zależności od regionu i nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.

SKŁADOWANIE

- Produkt w workach należy przechowywać na paletach w suchym i odpowiednim miejscu.

ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

- zużycie: w zależności od zastosowania
- wydajność: ok. 16 l mokrej zaprawy na worek 25 kg

DANE TECHNICZNE

spoiwo	FLB 3,5 wapno wg przepisu
grupa zapraw	NM II wg DIN 20000-412
wytrzymałość na ściskanie	M2,5 (90d) zgodnie z normą EN 998-2
wytrzymałość na ściskanie	po 7 dniach $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$ po 28 dniach $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ po 70 dniach $\geq 2,6 \text{ N/mm}^2$
uziarnienie	0 – 2 mm, 0 – 4 mm
kolor	jasnobeżowa

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UTYLIZACJI

Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Produkt reaguje silnie alkalicznie z wilgocią/wodą. Dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu zawsze spłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skonsultować się z lekarzem. ■ Więcej informacji można znaleźć w karcie charakterystyki na stronie www.sievert.pl
Utylizacja	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami. ■ Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu. ■ Utwardzony produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Utylizacja utwardzonego produktu tak jak odpady betonowe i zaczyn betonowy. Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie wykazu odpadów w zależności od pochodzenia: 17 01 01 (beton) lub 10 13 14 (betonodpady i szlam betonowy).

INFORMACJE OGÓLNE

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych stanowią jedynie ogólne zalecenia. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym odpowiedzialnym doradcą techniczno-handlowym lub z naszą linią informacyjną tel. +48 71/ 392 72 20. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców, podane wartości i właściwości mogą podlegać wahaniom. Wszystkie informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz odnoszą się do profesjonalnego zastosowania i normalnego użytkowania. Wszystkie informacje są niewiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wyklucza się gwarancję ogólnej ważności wszystkich informacji w odniesieniu do różnych warunków pogodowych, przetwarzania i obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w ramach dalszego rozwoju produktów i technologii zastosowań. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej, obowiązujących norm i wytycznych, a także wytycznych dotyczących obróbki technicznej. Wrz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.