

**Zaprawa z wapienia muszlowego do renowacji spoinowania****MuKa FU ma**

Do wypełniania szczelin do wnętrza i na zewnątrz, dla wszelkiego rodzaju materiałów kamieniarskich.

**Zakres zastosowania:**

Do spoinowania murów licowych i okładzinowych.  
Nadaje się również do trwale suchego muru zawierającego gips.  
do starych i nowych budowli

- do kamieni licowych
- do listew elewacyjnych
- do kamieni betonowych
- do kamieni polnych itd.

**Właściwości:**

- mineralna
- do wnętrza i na zewnątrz
- łatwa w użyciu
- odporna na mróz
- łatwe i czyste nakładanie
- niezmiennie utrzymująca się konsystencja, a tym samym stała wytrzymałość murów
- bardzo dobre uszczelnienie
- lepsza możliwość nakładania
- podwyższona wytrzymałość na ścinanie przyczepności
- mniejsze odrywanie zbocza
- bardzo dobre połączenie spoiny czołowej - spoiny wsporczej - kamienia
- przyspieszone utwardzanie
- stała kontrola jakości przez nadzór własny i nadzór zewnętrzny

**Dane techniczne:**

Baza surowcowa

Zaprawa sucha w stanie dostawy spełniająca wymagania normy DIN 1053 oraz EN 998-2, znormalizowane środki wiążące, znormalizowane dodatki, jak również kruszywa i dodatki ulepszające właściwości.

Zaprawa do muru normalnego zgodnie z normą DIN EN 998-2.

Klasa zaprawy

M 5

Ziarnistość

do 1 mm

Temperatura nakładania

+5°C do +30°C (temperatura powietrza, obiektu i materiału)

**Przygotowanie podłoża:**

Przed rozpoczęciem spoinowania mur powinien mieć co najmniej 3 do 4 tygodnie. Szczeliny należy oczyścić na głębokość co najmniej 1,5 cm bez zboczy. Starannie usunąć większe resztki zaprawy i elementów. W zależności od charakterystyki nasiąkania kamień należy uprzednio zwilżyć. Przedtem należy go odpylić.



## Zaprawa z wapienia muszlowego do renowacji spoinowania

## MuKa FU ma

<b>Układanie:</b>	<p>Przygotować zaprawę w wiaderku.</p> <p>Dodawanie wody w zależności od charakterystyki nasiąkliwości kamienia około 5 litrów na worek 25 kg.</p> <p>Po upływie czasu dojrzewania około 3 minut ponownie wymieszać. Następnie zaprawę spoinować maszynowo. (np. za pomocą Inomatu M 8)</p> <p>Nakładać zaprawę za pomocą pistoletu do spoinowania do szczelin lekko dogniatając. Przygotowaną zaprawę należy zużyć nieprzerwanie.</p> <p>Po utwardzeniu zaprawy (zależnego od charakterystyki nasiąkliwości kamieni i od warunków atmosferycznych) lekko wygładzić spoinę za pomocą packi do spoinowania.</p>
<b>Układanie:</b>	<p>Przed dłuższymi przerwami i po zakończeniu spoinowania maszynę, węże oraz pistolet należy dokładnie wymyć wodą.</p> <p>Po upływie 1 do 2 dni elewację można czyścić/myć.</p> <p>Wygładzanie spoiny winno nastąpić najlepiej natychmiast po zaciągnięciu zaprawy do szczeliny.</p> <p>Czas zależy od warunków atmosferycznych i charakterystyki nasiąkliwości kamieni.</p> <p>Nie mieszać z innymi materiałami.</p> <p>Celem uniknięcia różnic kolorystycznych wynikających z warunków atmosferycznych i układania należy wykorzystywać do układania cały pojemnik.</p> <p>Na zależnych powierzchniach stosować tylko materiał z jednej serii wsadu.</p>
<b>Pielęgnacja:</b>	<p>Świeżą zaprawę należy chronić przed przedwczesnym wysychaniem, gwałtownym deszczem i mrozem, ewentualnie poprzez przykrycie folią.</p>
<b>Czyszczenie:</b>	<p>Pojemniki, narzędzia itd. należy natychmiast wymyć wodą.</p> <p>W stanie wyschniętym możliwe jest tylko czyszczenie mechaniczne.</p>
<b>Zużycie materiału/ Wydajność:</b>	<p>25 kg = około 16,0 litrów zaprawy gotowej do użycia</p>
<b>Postać dostawy/ Opakowanie/ Przechowywanie:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Worek 25 kg, 42 worki na palecie</li><li>• Zabezpieczona przed wpływami atmosferycznymi i sucha, na ruszcie drewnianym lub palecie, może być przechowywana przez okres 12 miesięcy.</li></ul>
<b>Utylizacja:</b>	<p>Resztki produktu zmieszać z wodą i odczekać do utwardzenia.</p> <p>Utwardzone resztki produktu mogą być utylizowane jako gruz budowlany, kod odpadów 170904.</p> <p>Całkowicie opróżnione pojemniki należy przekazać do firmy zajmującej się usuwaniem odpadów.</p>
<b>Wskazówki:</b>	<p>Wartości techniczne (wartości laboratoryjne) odnoszą się do temperatury 20°C / 50 % wilgotności względnej powietrza.</p> <p>Niskie temperatury powodują spowolnienie wiązania, wysokie jego przyśpieszenie.</p> <p>Produkt w trakcie wiązania należy chronić przed promieniowaniem słonecznym, przeciągami, mrozem, deszczem jak również zbyt wysokimi (&gt; 30 °C) i zbyt niskimi (&lt; 5 °C) temperaturami.</p> <p>Twardniejącego materiału nie należy ponownie mieszać z wodą.</p> <p>Obowiązują wymagania normy DIN 1053 oraz normy DIN EN 998-2.</p> <p>Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.</p> <p>Pozostałe wskazówki: patrz karta charakterystyki materiału niebezpiecznego.</p> <p>Do produkcji wykorzystywane są tylko wybrane i na bieżąco kontrolowane surowce.</p> <p>Wymyte muszle morskie stosowane do wytwarzania wapienia muszlowego charak-</p>



### Zaprawa z wapienia muszlowego do renowacji spoinowania

### MuKa FU ma

teryzują się lekkimi różnicami kolorów.

Te różnice kolorystyczne wynikają z właściwości naturalnych surowców i nie stanowią wady produktu.

W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odnośnych zaleceń i wytycznych, norm DIN, obowiązujących instrukcji technicznych jak również uznanych reguł sztuki budowlanej i techniki. Udzielamy gwarancji na nienaganną jakość wyrobów. Nasze zalecenia wynikają z prób i praktycznych doświadczeń. Nie mamy jednakże wpływu na zróżnicowane warunki panujące na placu budowy. Doradztwo techniczne prowadzone jest zawsze tylko jako zobowiązanie dodatkowe wynikające z umowy wstępnej/umowy kupna sprzedaży. Doradztwo nie może być traktowane jako powód do wysuwania roszczeń wobec nas. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej poprzednie instrukcje tracą swoją ważność. ed. 12/18