

TWM 2,5

Zaprawa murarska trasowo-wapienna



Trasowa zaprawa do murowania z cegły oraz kamienia

zaprawa murarska M2,5 wg EN 998-2

NM II wg DIN 20000-412

- zawartość alkaliów < 0,1 %



ZASTOSOWANIE

- do murowania kamienia naturalnego i cegły
- do produkcji zapraw murarskich do wszystkich elementów murowych, w szczególności kamieni naturalnych
- zaprawa do osadzania przy pracach kamieniarskich w obszarze normalnych obciążeń
- szczególnie polecana do renowacji starych budynków, obiektów zabytkowych i nowoczesnego budownictwa ekologicznego

WŁAŚCIWOŚCI

- mineralna
- odporność na warunki atmosferyczne i mróz po utwardzeniu
- wysoka wytrzymałość
- wysokie właściwości klejące
- łatwa obróbka
- z trasem, w celu zmniejszenia ryzyka powstawania wykwitów wapiennych i przebarwień kamieni naturalnych oraz zoptymalizowania procesu wiązania
- na zapytanie dostępny jest również wariant wysoce odporny na siarczany

SKŁAD

- wysoko hydrauliczne wapno trasowe zgodne z normą EN 459-1
- kruszywo sortowane zgodnie z normą EN 12620

PODŁOŻE

- | | |
|----------------------|--|
| Stan podłoża | ■ Elementy murowe i podłoża muszą być solidne, nośne, czyste, suche, nieprzemarznięte i wolne od pyłu lub pozostałości zmniejszających przyczepność. |
| Przygotowanie | ■ Kamienie przeznaczone do murowania muszą być wstępnie zwilżone w zależności od ich nasiąkliwości. |

TWM 2,5

Zaprawa murarska trasowo-wapienna



OBRÓBKA

Temperatura	■ 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, przy bezpośrednim nasłonecznieniu, silnie nagrzanych podłożach i/lub silnym wietrze.
Mieszanie / Przygotowanie / Aplikacja	■ W przypadku aplikacji maszynowej: dostosuj dopływ wody do konsystencji nadającej się do użycia/roboczej. ■ Mieszać suchą zaprawę w mieszarce ciągłej, wolnospadowej z czystą wodą przez maksymalnie 2 do 3 minut w celu zapewnienia konsystencji. ■ Podczas mieszania ręcznego należy najpierw wlać ilość wody określoną w danych technicznych do czystego pojemnika, a następnie wsypać suchą zaprawę. Używać czystej wody z kranu. ■ 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. ■ Nie mieszać z innymi produktami i/lub substancjami obcymi.
Obróbka	■ Nałożyć zaprawę za pomocą kielni w odpowiedniej grubości warstwy na mur, ułożyć cegły i usunąć nadmiar zaprawy. Upewnić się, że mur jest w pełni wypełniony spoinami. ■ Usunąć spoiny w odsłoniętym murze. Następnie należy niezwłocznie oczyścić mur.
Czas roboczy	■ Około 2 godzin w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%. ■ Zaprawy, która już związała, nie wolno rozcieńczać, mieszać ani poddawać dalszej obróbce z użyciem dodatkowej wody.
Schnięcie / Twardnienie	■ Mur po wymurowaniu musi być chroniony przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi, takimi jak bardzo wysokie i niskie temperatury, mróz, przeciągi, bezpośrednie światło słoneczne i zacinający deszcz (np. poprzez przykrycie folią).
Czyszczenie narzędzi	■ Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.
Uwaga	■ Zaprawy zawierające tras zmniejszają ryzyko powstawania wykwitów wapiennych i utrudniają kapilarne podciąganie wody dzięki swojej nieprzepuszczalności. Zaprawy zawierające trass wiążą wolniej w zależności od zadania. Ułatwia to pożądaną redukcję nierównomiernych naprężeń i pomaga uniknąć zbyt twardych spoin, co jest szczególnie niepożądane w kamieniarstwie naturalnym i pracach kamieniarskich.

FORMA DOSTAWY

Pozycja	GTIN/EAN 4004637	Wielkość opakowania
TWM 2,5 / 0 – 2 mm	- 57113 7	Worek 30 kg
TWM 2,5 / 0 – 4 mm	- 57176 2	Worek 30 kg
TWM 2,5 / 0 – 4 mm	- 57177 9	Luzem w silosie
TWM/M 2,5 Korona muru / 0 – 4 mm	- 58981 1	Worek 30 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.
- Może być przechowywany przez co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

- zużycie: w zależności od zastosowania
- wydajność: ok. 20 l mokrej zaprawy na worek 30 kg
- wydajność: ok. 650 l mokrej zaprawy na t

DANE TECHNICZNE

spoiwo	Wapno trasowe
typ produktu	zaprawa murarska
wytrzymałość na ściskanie (klasa)	M2,5 zgodnie z normą EN 998-2
grupa zapraw	NM II wg DIN 20000-412
wytrzymałość na ściskanie	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
uziarnienie	0 – 2 mm, 0 – 4 mm
ilość wody zarobowej	ok. 4,9 l na worek 30 kg
kolor	szara

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	■ 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. ■ Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.
GISCODE	■ ZP1 (produkty cementowe, niskochromianowe)
Utylizacja	■ 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. Wraz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.