

# HM 2a T

## Zaprawa murarska z trassem tubag



Zaprawa murarska z trassem reńskim tubag do cegieł, klinkieru oraz prefabrykatów betonowych.

### Właściwości:

- mineralna
- niski skurcz
- mrozoodporna
- konsystencja plastyczna
- wysoka przyczepność
- regulowana retencja wody zarobowej
- odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych
- zawiera tras reński Tubag - minimalizuje ryzyko powstawania wykwitów
- nie brudzi powierzchni cegieł
- wytrzymałość na ściskanie powyżej 5 MPa
- zawiera ziarno oporowe 4 mm - ułatwia prowadzenie prac murarskich

### Zastosowanie:

- wewnątrz i na zewnątrz
- do murowania ścian osłonowych, ścian nośnych, słupów, kominów, murów ogrodzeniowych oraz innych elementów z klinkieru i cegieł elewacyjnych
- do murowania ścian z cegieł elewacyjnych oraz klinkierowych o nasiąkliwości do 8% z późniejszym fugowaniem zaprawą **FM T**

### Jakość i niezawodność:

- klasa zaprawy M5 wg **EN 998-2**
- spoiwo zgodne z normą **EN 197**
- zawiera dodatki modyfikujące
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z **ISO 9001**
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu <2 ppm

### Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od kurzu oraz jakichkolwiek zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność zaprawy. Luźne części usunąć. Cegły nie mogą być zmrożone lub zamoczone. Przy ocenie podłoża należy uwzględnić wskazania obowiązujących norm i warunków technicznych.

### Aplikacja:

Zawartość opakowania suchej zaprawy **HM 2a T** 30 kg wsypać do pojemnika z ilością ok. 3,5 litra czystej wody. Zaprawę należy dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych mieszadeł wolnoobrotowych, aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia po ok. 5 min. okresu dojrzewania. Zaprawę rozprowadzić równomiernie na ceglach przy użyciu kielni murarskiej. Murowanie odbywa się na pełną spoinę, wyciśnięty z pomiędzy cegieł nadmiar zaprawy ściągnąć za pomocą kielni murarskiej. Po wstępnej fazie wiązania zaprawy **HM 2a T**, usunąć zaprawę na głębokość ok. 1,5 cm od lica cegły, celem późniejszego uzupełnienia zaprawą do spoinowania **FM T**. Fugowanie oraz kształtowanie fugi rozpocząć po całkowitym związaniu zaprawy **HM 2a T**, co z reguły następuje po upływie ok. 10 dni w zależności od warunków atmosferycznych. Zaleca się wykonanie fugi prostej za pomocą kielni fugówki lub półokrągłej za pomocą giętkiej rurki. Zarobioną zaprawę należy zużyć w ciągu do 1-2 godzin. Świeżo wzniesiony mur należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak mróz, wiatr, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz. Prace należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Przy murowaniu ogrodzeń z cegły klinkierowej należy pamiętać, aby nie zalewać słupków betonem, gdyż nadmierna wilgoć stanowczo zwiększa ryzyko powstania wykwitów. Na koronie ogrodzenia lub słupków należy wykonać odpowiednie zabezpieczenie przed wnikaniem wilgoci w strukturę konstrukcji.

### Zużycie:

- Średnie zużycie na 1m<sup>2</sup> wynosi:
- ok. 45 kg dla muru o grubości 12 cm
  - ok. 100 kg dla muru o grubości 25 c

### Temperatura stosowania:

Temperatura powietrza oraz podłoża podczas aplikacji od +5°C do +25°C.

original  
tubagTrass



### Perfekcyjny system:

W przypadku wznoszenia murów z cegieł klinkierowych w systemie dwuetapowym, do fugowania elementów należy zastosować zaprawę quick-mix **FM T**.

### Czyszczenie narzędzi:

Woda oraz twarde szczotki. W przypadku związania zaprawy należy czyścić w sposób mechaniczny.

### Przechowywanie:

Przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych. 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

### Opakowanie:

Worek 30 kg

### Bezpieczeństwo:

Produkt zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą lub wilgocią daje odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

### Uwaga:

Przedstawione informacje techniczne uzyskano w wyniku licznych prób i wieloletnich doświadczeń praktycznych. Nie dają się one jednak przenieść na każdy wariant zastosowania. Dlatego też zalecamy wykonanie we własnym zakresie prób zastosowań. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian zleceń technicznych w ramach rozwoju produktu.

### Dane techniczne:

grupa zaprawy:	M5 wg EN 998-2
wytrzymałość na ściskanie:	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
uziarnienie:	0-4 mm
temperatura obróbki:	+5°C do +25°C
czas zużycia:	do 2 godz.
zużycie wody:	ok. 3,5 l na 30 kg
zużycie zaprawy:	ok. 45 kg dla muru o grubości 12 cm ok. 100 kg dla muru o grubości 25 cm
magazynowanie:	suche pomieszczenia, 12 miesięcy od daty produkcji
opakowanie:	30 kg

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.

 1488
Sievert Polska Spółka z o.o. ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Zakład Produkcyjny Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka
05
Nr QM-260007-G
HM 2a
<b>EN 998-2:2016</b>
Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do ścian murowanych, słupów i ścian działowych

Wytrzymałość na ściskanie	M5
Wytrzymałość spoiny	Początkowa wytrzymałość na ścinanie zapraw murarskich 0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab. EN 998-2, Załącznik C)
Zawartość chlorków	≤0,1 %Cl
Reakcja na ogień	A1
Absorpcja wody	≤0,40 kg/(m <sup>2</sup> •min <sup>0,5</sup> )
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ 15/35 (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, mat}$	0,82 W/(mK) dla P=50% 0,89 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)

Stan: marzec 2020

Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej, tracą ważność instrukcje poprzednie.

**Szersze informacje można uzyskać:**

Sievert Polska Spółka z o.o.

ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin

tel. 71/ 392 72 20, 15; fax. 71/ 392 72 23, 24

info@sievert.pl; sievert.pl