

Zaprawa do murowania oraz fugowania murów z kamienia naturalnego oraz murów z cegły.  
Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

### Właściwości:

- spoiwo: wapno trasowe tubag
- duża plastyczność
- niski skurcz
- mrozoodporna
- domieszka trasy zmniejsza ryzyko pojawienia się wykwitów
- zmniejsza ryzyko przebarwień kamienia naturalnego
- duża przyczepność do podłoża
- duża odporność na korozję biologiczną
- duża odporność na warunki atmosferyczne
- uziarnienie: 0-2 mm, 0-4 mm
- klasa zaprawy: M5
- kolor: szary

### Zastosowanie:

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do murowania ścian z kamienia naturalnego oraz z cegły
- do układania okładzin z kamienia naturalnego w miejscach o obciążeniu ruchem pieszym
- do fugowania okładzin i murów kamiennych
- zalecana do renowacji obiektów zabytkowych oraz w nowoczesnym budownictwie ekologicznym
- do wznoszenia obiektów małej architektury

### Jakość i niezawodność:

- klasa zaprawy M5 wg EN 998-2
- spoiwo: wapno trasowe wg EN 459
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu < 2ppm
- pod stałą kontrolą jakości ISO 9001

### Przygotowanie podłoża:

Bloki kamienne oraz podłoże muszą być mocne, nośne, czyste, wolne od środków pogarszających przyczepność, pozostałości powłok malarskich, nieprzemarznięte. Powierzchnie kamieni przed wbudowaniem należy zwilżyć wodą.

### Aplikacja:

Zaprawę wapienno-trasową **TWM** należy przygotować w betoniarnie lub mieszarce przeciwbieżnej. Aby uzyskać odpowiednią konsystencję roboczą do zaprawy należy dodać do 25 kg **TWM** ok. 3,5 litra czystej wody. Zaprawę nakładać kielnią. Nadmiar zaprawy wyciskanej ze spoin ściągnąć kielnią, spoiny wyrównać, pozostawić do stwardnienia, zacierać za pomocą kielni do fugowania lub gumowej rurki. Następnie starannie oczyścić powierzchnię muru suchą szczotką.

Świeżą zaprawę chronić przed nagłym wysychaniem i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, intensywne opady deszczu. Prace należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +30°C. Postępować zgodnie z obowiązującymi zasadami sztuki budowlanej. Zaprawa trasowa **TWM** twardnieje wolno, dzięki czemu nie dochodzi do powstawania niepożądanych naprężeń wewnętrznych a w konsekwencji do spękań. Zapobiega tworzeniu się twardych spoin, szczególnie niepożądanych w murach obiektów zabytkowych.

### Zużycie:

Ok. 1,5 kg/dm<sup>3</sup> przestrzeni do wypełnienia

### Temperatura stosowania:

Temperatura podłoża oraz otoczenia powinna wynosić od +5°C do +30°C

### Czyszczenie narzędzi:

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



## Przechowywanie:

Przechowywać w suchym miejscu, na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

## Opakowanie:

Worek 25 kg lub worek 30 kg

## Bezpieczeństwo:

Produkt zawiera wodorotlenek wapniowy oraz cement portlandzki, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. 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 uzyskano w wyniku obszernych prób i wieloletniego doświadczenia praktycznego. Nie dają się one jednak przenieść na każdy wariant zastosowania. Dlatego też zalecamy wykonanie we własnym zakresie prób zastosowań. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych w ramach rozwoju produktu.

## Dane techniczne:

Zaprawa:	TWM M5
klasa zaprawy:	M 5 wg EN 998-2
wytrzymałość na ściskanie:	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$
absorpcja wody spowodowana podciąganiem:	$\leq 1,6 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$
uziarnienie:	0-2 lub 0-4 mm
czas zużycia:	ok. 2 godz.
temperatura użycia:	+5°C do +30°C
zużycie wody:	ok. 3,5 l na 25 kg
zużycie:	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup> przestrzeni do wypełnienia
magazynowanie:	w suchym miejscu, 12 miesięcy od daty produkcji
opakowanie:	25 kg lub 30 kg
kolor:	szary

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

Stan: maj 2022

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  
info@sievert.pl  
sievert.pl

