



## TWM

### Zaprawa wapienno-trasowa do kamienia naturalnego

Specjalna zaprawa wapienno-trasowa do murowania oraz fugowania murów z kamienia. Uziarnienie 0-4 mm. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz



#### WŁAŚCIWOŚCI

- na bazie oryginalnego, hydraulicznego wapna trasowego Tubag
- zawartość substancji alkalicznych <0,1%
- 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

#### ZASTOSOWANIE

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do murowania ścian z kamienia naturalnego
- 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

#### JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- klasa zaprawy M 5 wg **PN EN 998-2**
- spoiwo: wapno trasowe wg **PN EN 459**
- z dodatkiem kruszywa uszlachetniającego
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu < 2ppm
- pod stałą kontrolą jakości (wg procedur quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG zgodnie z **ISO 9001**)

#### PODŁOŻE

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

#### PRZYGOTOWANIE

Zaprawę wapienno-trasową **TWM** do kamienia naturalnego należy przygotować w betoniarnie, mieszarce przeciwbieżnej lub ręcznie. Aby uzyskać odpowiednią konsystencję roboczą zaprawy należy dodać do 30 kg **TWM** ok. 4,4-4,9 l czystej wody. Zaprawę nakładać kielnią. Nadmiar zaprawy wypływający ze spoiny ściągnąć, spoiny wyrównać, pozostawić do stwardnienia, wyrównać za pomocą kielni do fugowania lub gumowej rurki. Następnie starannie oczyścić ścianę. Świeżą zaprawę chronić przed nagłym wysychaniem i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi takimi jak mróz, przeciąg, porywisty wiatr, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, intensywne opady deszczu. Prace należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +5 °C do +30 °C. Oprócz świeżej wody nie należy dodawać do zaprawy żadnych innych dodatków. 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.

#### WYDAJNOŚĆ

Z 30-kg **TWM** uzyskuje się ok. 16 l zaprawy murarskiej. Z 1 tony uzyskuje się ok. 533 l zaprawy murarskiej.

#### DOSTAWA

Worek 30kg

#### MAGAZYNOWANIE

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

#### WSKAZÓWKI


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.

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

Klasa zaprawy:	M 5 wg PN EN 998-2
Deklaracja zgodności:	10050440
Wytrzymałość na ściskanie:	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	□□ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Uziarnienie:	0-4 mm
Czas zużycia:	ok. 2 godz.
Temperatura użycia:	+5 °C do +30 °C
Zużycie wody:	ok. 4,4 - 4,9 l na 30 kg
Wydajność:	ok. 16 l na 30 kg suchej zaprawy
Magazynowanie:	w suchym miejscu, 12 miesięcy od daty produkcji
Opakowanie:	30 kg
Kolor:	szary

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

	
quick-mix Sp. z o.o. ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin Zakład produkcyjny: Nr 60: ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka	
05	
PN-EN 998-2:2004	
1488	
1488-CPD-0014 1488-CPD-0102	
Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym	
Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na ściskanie:	M 5
Początkowa wytrzymałość na ścinanie:	0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab.)
Absorpcja wody:	≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ) (wartość tab.)
Zawartość chlorków:	≤ 0,1 %Cl
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:	5/35 (wartość tab.)
Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>10, dry</sub> :	□ ≤ 0,83 W/(m·K) dla P=50% □ ≤ 0,93 W/(m·K) dla P=90% (wartość tab. PN-EN 1745)
Trwałość(odporność na zamrażanie-odmrażanie): Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku umiarkowanym wg PN-EN 998-2 Załącznik B	

Stan: 30 września 2011

Z chwilą wydania nowej karty technicznej niniejsza wersja traci swą ważność

Szersze informacje można uzyskać:

quick-mix sp. z o.o.

ul. Brzegowa 73

57-100 Strzelin

tel. 71/ 392 72 20, 15

fax. 71/ 392 72 23, 24

e-mail: info@quick-mix.pl

www.quick-mix.pl