



## FM T

### Zaprawa z trasem do fugowania klinkieru

Zaprawa do wypełniania spoin (fugowania) ścian i murów licowych z wszelkiego rodzaju cegieł i płytek elewacyjnych oraz klinkierowych.

#### Właściwości:

- mineralna
- po związaniu odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w tym ulewnego deszczu oraz mrozu
- wysoka przyczepność do podłoża
- zminimalizowane ryzyko wystąpienia wykwitów poprzez dobór odpowiednich spoiw z dodatkiem trasu reńskiego Tubag
- wysoka wytrzymałość na ściskanie dzięki zastosowaniu wyselekcjonowanych frakcji kruszyw
- łatwe przygotowanie i stosowanie zaprawy
- dostępne kolory wg palety kolorystycznej fugi do klinkieru quick-mix.

original  
**tubagTrass**

#### Zastosowanie:

- na zewnątrz i do wewnątrz
- szerokości spoiny 6 -15 mm
- głębokość spoiny min. 8 mm
- do wypełniania spoin - fugowania na powierzchniach pionowych :
  - fasady, ściany licowe, ogrodzenia, słupki i mury ogrodzeń, kominy z klinkierowych cegieł licowych,
  - do wypełniania fug między okładzinami z naturalnego i sztucznego kamienia elewacyjnego,
  - wszelkiego rodzaju cegieł elewacyjnych oraz klinkierowych
  - elewacyjnych płytek klinkierowych oraz elewacyjnych od 8 mm grubości
  - płytek klinkierowych i okładzin kamiennych do 15 mm grubości w systemie Lobatherm P

#### Jakość i niezawodność:

- klasa zaprawy M10 wg **EN 998-2**, CG2 WA wg **EN 13888**
- spoiwo zgodne z normą **EN 197**
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu <2ppm
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z **ISO 9001**

Produkt wchodzi w skład systemu ociepleń LOBATHERM P AT-15-8940/2012 + Aneks 1

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od kurzu oraz jakichkolwiek zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność zaprawy. Luźne części oraz pozostałości po zaprawie murarskiej należy usunąć. Grubość warstwy zaprawy **FM T** nie powinna być mniejsza niż 10 mm i większa niż 20 mm. Proces wiązania zaprawy w murze przeznaczonym do spoinowania musi być zakończony. Z reguły następuje po upływie ok. 2 tygodni. Celem uniknięcia przebarwień, spękań lub rozwarstwień grubość fugi

musi być stała na długości spoiny muru. Puste przestrzenie w strukturze muru należy uzupełnić zaprawą murarską quick-mix **HM 2a T**.

Spoinowanie płytek okładzinowych w systemie ociepleniowym Lobatherm P możliwe po związaniu zaprawy klejowej RKS, czyli po ok. 14 dniach od zakończeniu montażu płytek.

Przed rozpoczęciem aplikacji fugi, zaleca się zwilżyć podłoże do stanu matowo-wilgotnego w miejscu aplikacji zaprawy.

#### Aplikacja:

Zawartość opakowania 25 kg wsypać do ok. 2,0 – 2,2 l wody i dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych mieszadeł wolnoobrotowych, aż do uzyskania jednorodnej masy o konsystencji „wilgotnej ziemi”. Celem uniknięcia różnicy w odcieniach spoin, należy stosować stałą ilość wody zarobowej na 25 kg suchej zaprawy **FM T**. Również stały postęp prac jest podstawowym warunkiem utrzymania jednolitej barwy spoin. Tak przygotowaną partię zaprawy należy zużyć w ciągu ok. 1 godziny od zmieszania.

Aplikacja zaprawy **FM T** następuje za pomocą kielni fugówki ze stali szlachetnej, kwasoodpornej.

Dla jasnych odcieni ( np. piaskowy , beżowy , biały ,itp. ) zaprawy zaleca się stosowanie narzędzi ze stali szlachetnej, drewna lub innego materiału który nie pozostawi śladów na powierzchni zaprawy

Fugę wpasować metodą „świeże na świeże” i mocno ją zagęścić przez dociskanie. Zaleca się wykonanie fugi pełnej, półokrągłej – wklęsłej lub prostej. Świeżą fugę utrzymać w stanie wilgotnym celem uniknięcia „spalenia” się zaprawy. Świeżą zaprawę 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. Brak należytej dbałości o zachowanie optymalnych warunków podczas prac murarskich może być przyczyną tworzenia się wykwitów.

Zaleca się aby do prac murarskich używać zaprawy z jednej partii produkcyjnej. Jeżeli podczas wykonywania prac mamy do czynienia z partiami tego samego koloru z różnych okresów produkcyjnych, suche zaprawy należy pobierać z różnych dostaw i mieszać je z sobą podczas zarabiania. Należy pamiętać aby mieszać całe opakowania.

Przy stosowaniu należy zwracać uwagę na zalecenia producenta cegieł lub płytek.

Murowanie i spoinowanie powinno odbywać się zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Po wymurowaniu i spoinowaniu, wykonane elementy takie jak mury, słupki oraz przęsła należy od góry wieńczyć elementami umożliwiającymi odpowiednią ochronę konstrukcji przed działaniem czynników atmosferycznych (np. wody deszczowej, śniegu, itp.) poprzez montaż daszków, czap lub innych kształtek jedno lub wielospadowych.

#### Zużycie:

Zużycie uzależnione jest od ilości cegieł przypadających na 1m<sup>2</sup> oraz docelowej grubości fug. Średnie zużycie na 1m<sup>2</sup> wynosi ok. 5,0 – 5,5 kg zaprawy **FM T** przy normalnym formacie cegły oraz przekroju fugi 10 x 10[mm].

#### Temperatura stosowania:

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

#### Perfekcyjny system:

W przypadku wznoszenia murów z cegieł klinkierowych w systemie dwuetapowym, do murowania elementów należy zastosować zaprawę quick-mix **HM2aT**.

#### Czyszczenie narzędzi:

Woda oraz twarde szczotki. W przypadku związania 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

#### Bezpieczeństwo:

Podczas pracy należy przestrzegać przepisów BHP i higieny pracy

#### Uwaga:

Produkt zawiera cement, który może powodować uczulenie.

W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. W związku z tym chronić oczy i skórę. Przy kontakcie ze skórą przemyć dokładnie wodą. Kontakt z okiem wymaga zasięgnięcia 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 palności materiału: | A 1              |
| grupa zaprawy:            | M10 wg EN 998-2, |

|                            |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| wytrzymałość na ściskanie: | CG2 WA wg EN 13888<br>≥ 10 N/mm <sup>2</sup>               |
| uziarnienie:               | 0-1,2 mm                                                   |
| temperatura stosowania:    | + 5°C do + 25°C                                            |
| zużycie wody:              | ok. 2,0 – 2,2l na worek 25 kg                              |
| wydajność:                 | ok. 15l zaprawy z 25 kg                                    |
| zużycie:                   | ok. 5- 5,5 kg/m <sup>2</sup> przy normalnym formacie cegły |
| magazynowanie:             | w suchym miejscu,<br>12 miesięcy od daty produkcji         |
| forma dostawy:             | 25 kg                                                      |

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

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>1488                                                                                                                         |                                                                                                 |
| quick-mix Spółka z o.o.<br>ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin<br>Zakład produkcyjny:<br>Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin<br>Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka                                       |                                                                                                 |
| 05                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |
| FM T                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
| Nr QM-260214-G                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |
| <b>EN 998-2:2010</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |
| Zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia (G)                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| 1488-CPR-0014/Z 1488-CPR-0102/Z                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
| Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do ścian, słupów i ścian działowych. |                                                                                                 |
| Reakcja na ogień:                                                                                                                                                                                                 | A1                                                                                              |
| Wytrzymałość na ściskanie:                                                                                                                                                                                        | M 10                                                                                            |
| Początkowa wytrzymałość na ścinanie:                                                                                                                                                                              | 0,15 N/mm <sup>2</sup><br>(wartość tab. EN 998-2, Załącznik C)                                  |
| Absorpcja wody:                                                                                                                                                                                                   | ≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )                                                 |
| Zawartość chlorków:                                                                                                                                                                                               | ≤ 0,1 %Cl                                                                                       |
| Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:                                                                                                                                                                        | 15/35<br>(wartość tab. EN 1745:2002, Tablica A.12)                                              |
| Współczynnik przewodzenia ciepła<br>λ <sub>10,dry</sub> :                                                                                                                                                         | ≤ 0,83 W/(mK) dla P=50%<br>≤ 0,93 W/(mK) dla P=90%<br>(wartość tab. EN 1745:2002, Tablica A.12) |
| Trwałość(odporność na zamrażanie-odmrażanie): Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku surowym wg EN 998-2 Załącznik B                                                              |                                                                                                 |
| Substancje niebezpieczne                                                                                                                                                                                          | Patrz karta charakterystyki                                                                     |

Stan: wrzesień 2017

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

#### **Szersze informacje można uzyskać:**

quick-mix Spółka z o.o.  
ul. Nyska 36  
57-100 Strzelin  
tel. 71/ 392 72 20, 15  
fax. 71/ 392 72 23, 24  
info@quick-mix.pl  
quick-mix.pl