

# ZAPRAWA MURARSKA CEMENTOWA M10 STRONG



## ZASTOSOWANIE

Dzięki wysokiej wytrzymałości zaprawa zalecana jest do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagane są podwyższone parametry techniczne wznoszonych murów. ZAPRAWA CEMENTOWA M10 przeznaczona jest do tradycyjnego murowania (na pełną spoinę) ścian wewnętrznych i zewnętrznych we wszystkich rodzajach obiektów budowlanych. Nadaje się do łączenia elementów ceramicznych, silikatowych, betonowych, keramzytowych oraz z betonu komórkowego. ZAPRAWA CEMENTOWA M10 jest idealna do wykonywania warstwy startowej tuż nad poziomem terenu - stanowi pierwszą warstwę ściany zarówno w systemach spoin cienkowarstwowych, jak i w tradycyjnych technologiach murowania z wyżej wymienionych materiałów.

## WŁAŚCIWOŚCI

ZAPRAWA CEMENTOWA M10 jest fabrycznie przygotowaną suchą mieszanką cementu portlandzkiego, wypełniaczy kwarcowych oraz dodatków modyfikujących parametry techniczno-aplikacyjne. Stanowi plastyczną barierę między elementami murowymi, skutecznie redukując powstawanie naprężeń w ścianach wznoszonych obiektów. Wysoka plastyczność zaprawy zapewnia duży komfort pracy podczas murowania. Dzięki wytrzymałości klasy M10 (10 MPa) oraz niskiej nasiąkliwości produkt doskonale nadaje się do murowania bloczków betonowych.

**NIE WYMAGA DODATKOWYCH PLASTYFIKATORÓW.**

## PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY

ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ M10 należy przygotować wg proporcji: od 3l do 3,5l wody na 25 kg suchej mieszanki. Do odmierzonej ilości czystej wody należy wsypać suchą mieszankę i wymieszać mechanicznie (za pomocą mieszadła lub w betoniarce) do momentu uzyskania jednolitej konsystencji. Następnie należy odczekać ok. 5 minut i ponownie wymieszać.

## SPOSÓB UŻYCIA

Elementy murowe powinny być równe, wolne od uszkodzeń mechanicznych, niepyłące, oczyszczone z kurzu oraz innych zanieczyszczeń mogących obniżyć przyczepność zaprawy. Ściany konstrukcyjne w obrębie jednej kondygnacji należy wykonywać z elementów o tej samej klasie wytrzymałości.

**Wykonanie:** Zaprawę należy nakładać w sposób odpowiedni dla przyjętej technologii murowania, zachowując minimalną grubość spoiny wynoszącą 8 mm. Bez względu nie należy stosować zasadę przewiązywania elementów murowych. Prace należy zorganizować tak, aby osadzać elementy murowe przed rozpoczęciem procesu wysychania zaprawy (tzw. „skorupkowania”). Wysokie temperatury oraz wiatr skracają czas otwarty zaprawy. Murowanie na „skorupkującej” zaprawie jest niedopuszczalne, gdyż drastycznie obniża przyczepność oraz wytrzymałość całej konstrukcji. Prace należy prowadzić podczas bezdeszczowej pogody.

**Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają wykonawcy z obowiązku prowadzenia prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP.**



# Dublet

DUBLET Smoleń i Lejko Spółka Jawna

ul. Przemysłowa 1, 50-458 Blizanowice

tel. 71 391 96 96

info@dublet.com.pl | www.dublet.com.pl

## PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

ZAPRAWĘ CEMENTOWĄ M10 należy przechowywać i przewozić w suchych warunkach, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Produkt należy bezwzględnie chronić przed wilgocią. Okres przydatności, przy zachowaniu wytycznych producenta, wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

## NARZĘDZIA

Mieszadło, betoniarka, kielnia, poziomica. Po zakończeniu pracy narzędzia należy niezwłocznie umyć czystą wodą.

## WYDAJNOŚĆ

1m<sup>3</sup> rozrobionej z wodą zaprawy, to około 65 worków.

| <b>MUROWANIE BLOCZKA BETONOWEGO 24/38/14</b>              |  |                         |
|---|--|-------------------------|
| GRUBOŚĆ SPOINY 1 cm (spoina pozioma i pionowa)            |  |                         |
| 1m <sup>2</sup> to około 17 boczkwów                      | wydajność z worka 25 kg                        |                         |
| 37 kg/m <sup>2</sup> muru                                 | 0,67 m <sup>2</sup> z worka 25 kg              |                         |
| <b>WARSTWA STARTOWA</b>                                   |  |                         |
| SZEROKOŚĆ BLOCZKA 24 cm                                   |  |                         |
| GRUBOŚĆ SPOINY (spoina pozioma)                           | ZAPOTRZEBOWANIE ZAPRAWY NA 1 mb (metr bieżący) | wydajność z worka 25 kg |
| 2 cm  | 8,6 kg   | 2,9 mb                  |
| 2,5 cm  | 10,8 kg  | 2,3 mb                  |
| 3 cm  | 13,0 kg  | 1,9 mb                  |
| <b>MUROWANIE (ceramika, silikat, gazobeton, keramzyt)</b> |  |                         |
| GRUBOŚĆ SPOINY 1 cm (SPOINA POZIOMA)                      |  |                         |
| 1 m <sup>2</sup> muru                                     |  | wydajność z worka 25 kg |
| 12 cm   | 14 kg  | 1,73 m <sup>2</sup>     |
| 24 cm   | 28 kg  | 0,87 m <sup>2</sup>     |
| 30 cm   | 36 kg  | 0,69 m <sup>2</sup>     |
| 36 cm   | 43 kg  | 0,57 m <sup>2</sup>     |

## TEMPERATURA PRACY

Temperatura powietrza: od +5°C do +25°C  
Temperatura podłoża: od +5°C do + 25°C


## OPAKOWANIE

Worek papierowy 25 kg. Paleta (48 worków) 1200 kg.

## DANE TECHNICZNE

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Gęstość objętościowa gotowej zaprawy | ≥1800 kg/m <sup>3</sup>      |
| Gęstość nasypowa suchej zaprawy      | około 1770 kg/m <sup>3</sup> |
| Wytrzymałość na ściskanie            | ≥10 MPa                      |
| Wytrzymałość na zginanie             | ≥3 MPa                       |
| Maksymalna frakcja wypełniaczy       | ≤3,5 mm                      |
| Minimalna grubość spoiny             | 8 mm                         |

## WYMAGANIA TECHNICZNE

|  |  |
|--|--|
|   |  |
| <b>DUBLET Smoleń i Lejko Spółka Jawna</b><br>Blizanowice, ul. Przemysłowa 1, 50-458 Wrocław<br>26  |  |
| <b>DWU Nr 029/ZCM10/26</b><br><b>ZAPRAWA MURARSKA CEMENTOWA M10</b>  |  |
| Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie według przepisu, ogólnego przeznaczenia (G) do ścian murowych, słupów i ścian działowych, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. |  |
| Proporcje składników   | 20/80 cement / kruszywo  |
| Reakcja na ogień   | klasa A1   |
| Zawartość chlorków   | ≤ 0,07% Cl   |
| Absorpcja wody   | ≤ 0,9 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )                              |
| Trwałość   | Spadek wytrzymałości po 25 cyklach < 10%<br>Ubytek masy po 25 cyklach < 5% |

Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa produktu, znajdują się w Karcie Charakterystyki.