



# ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS

## zaprawa murarska zawierająca tras

- zwiększona odporność na wykwit
- paroprzepuszczalna
- do murowania i spoinowania
- do grubych spoin 6 - 40 mm
- wytrzymałość na ściskanie – kategoria M5



### Murowanie bez wykwitów

**Zawiera tras** – minerał pochodzenia wulkanicznego – który ogranicza możliwość wystąpienia wykwitów na powierzchni zaprawy.

### Przeznaczenie

**Zalecana do klinkieru** – przeznaczona do prac murarskich z użyciem cegieł i kształtek klinkierowych.

**6 kolorów** – pasujących do typowej kolorystyki klinkieru: szary, beżowy, ciemnoszary, grafitowy, ceglasty i ciemnobrązowy.

**Stosowana do murowania na tradycyjne, grube spoiny** – zalecana grubość warstwy od 6 do 40 mm.

**Pozwala na wznoszenie elementów konstrukcyjnych i ozdobnych** – ścian zewnętrznych i osłonowych, studzienek, słupów, murów ogrodzeniowych lub innych tego typu elementów ozdobnych bądź konstrukcyjnych.

**Umożliwia jednoczesne murowanie i spoinowanie ścian lub okładzin.**

**Chroni przed zniszczeniem pojedyncze elementy muru – cegły, bloczki, pustaki** – stanowi bufor ograniczający wpływ naprężeń związanych z obciążeniem pod wpływem kolejnych warstw muru i zmian cieplno-wilgotnościowych w otoczeniu.

**Rodzaj murowanych elementów** – klinkier oraz inne elementy tego typu o małej nasiąkliwości (3 - 8%), cegły, pustaki, bloczki.

### Właściwości

**Wytrzymałość na ściskanie** – kategoria M5.

**Posiada wysoką przyczepność do elementów o niskiej nasiąkliwości.**

**Łączy elementy w stabilny i trwały mur** – stanowi miękką i sprężystą osnowę, w której zatopione są sztywne elementy, takie jak cegły klinkierowe.

**Jest zaprawą o wysokiej plastyczności** – daje się łatwo nakładać i formować.



### Dane techniczne

ZAPRAWA MURARSKA ATLAS Z TRASEM – DO KLINKIERU produkowana jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających.

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,6 kg / dm <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu)	ok. 1,65 kg / dm <sup>3</sup>
Gęstość w stanie suchym (po związaniu)	ok. 1,8 kg / dm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania woda / sucha mieszanka	0,14 ÷ 0,16 l / 1 kg
	3,5 ÷ 4,0 l / 25 kg
Min./max. grubość zaprawy	6 mm / 40 mm
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +30 °C
Czas gotowości zaprawy do pracy	ok. 3 godziny

### Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 998-2. Deklaracja Zgodności WE nr 086.

CE 05	PN-EN 998-2
Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia (G), do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do murów zbrojonych i niezbrojonych.	
Wytrzymałość na ściskanie – kategoria	M 5
Wytrzymałość spoiny (wartość tabelaryczna)	≥ 0,15 N / mm <sup>2</sup>
Zawartość chlorków	0,07% Cl
Reakcja na ogień – klasa	A1
Absorpcja wody	0,1 kg / m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Współczynnik dyfuzji pary wodnej (wartość tabelaryczna)	M 15 / 35
Współczynnik przewodzenia ciepła (wartość tabelaryczna)	0,83 W / mK (λ <sub>10, dry</sub> )
Trwałość: kategoria wytrzymałości na ściskanie po cyklach zamrażania i rozmrażania	M 5 (≥ 5 N / mm <sup>2</sup> )
Trwałość: ubytek masy po cyklach zamrażania-rozmrażania	< 3%

Wyrób posiada Certyfikat Zgodności ITB nr 1488-CPD-0013 i Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej.

## ■ Murowanie

### Przygotowanie elementów klinkierowych

Elementy klinkierowe powinny być czyste, wolne od kurzu i suche. W czasie składowania należy chronić je przed deszczem i zbytnim nagrzewaniem. W związku z możliwością wystąpienia niewielkich różnic w odcieniach kolorów pomiędzy cegłami z różnych partii produkcyjnych, zaleca się przed rozpoczęciem pomieszać cegły pochodzące z kilku palet.

### Warunki pogodowe

Przed rozpoczęciem prac należy uwzględnić zarówno warunki atmosferyczne, w których prowadzone są roboty, jak i warunki, w których przebiegać będzie proces wiązania i wysychania zaprawy. Wszelkie prace należy prowadzić w temperaturze od +5 °C do +30 °C. W trakcie robót oraz po ich zakończeniu (przez minimum 7 dni), wymurowane elementy należy osłaniać folią lub matami, zabezpieczającymi przed ewentualnymi opadami i zbyt szybkim wysychaniem zaprawy, spowodowanym działaniem wiatru i słońca. Nie wolno prowadzić prac w czasie opadów atmosferycznych. Zaleca się również, by nie rozpoczynać robót, gdy prognozy pogody przewidują w ciągu najbliższych dni opady deszczu lub obniżenie temperatury. Ponadto, murowana konstrukcja i jej fundamenty muszą być zabezpieczone odpowiednimi izolacjami przed niekontrolowanym napływem wilgoci, np. podciąganej kapilarnie z podłoża.

### Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wysypać do czystego naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać wiertarką z mieszadłem (lub w betoniarnie), aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Zaprawa nadaje się do użycia zaraz po wymieszaniu i należy ją wykorzystać w ciągu ok. 3 godzin.

### Murowanie jednoetapowe

Murować należy na „pełną spoinę”, gdyż ograniczy to możliwość przenikania wody opadowej do wnętrza przegrody. Grubość spoiny powinna być równomierna dla całej warstwy. Do profilowania spoiny należy wcześniej przygotować odpowiednie narzędzie o zaokrąglonym przekroju, z tworzywa sztucznego lub drewna. Moment rozpoczęcia profilowania spoin uzależniony jest od warunków atmosferycznych, chłonności cegły i związanej z tymi czynnikami szybkości wiązania zaprawy. Powinien on nastąpić w kilkanaście lub kilkadziesiąt minut od jej położenia, w momencie kiedy przyłożony do świeżej zaprawy palec nie ulega już zabrudzeniu. **Uwaga** – stopień wiązania zaprawy w trakcie spoinowania musi być taki sam dla całej powierzchni muru.

### Murowanie dwuetapowe

W celu uzyskania równych spoin i zachowania poziomu kolejnych warstw, można posłużyć się odpowiednio przygotowanymi listewkami lub innymi tego typu ogranicznikami (zalecana grubość 10 ÷ 12 mm), układanymi na wymurowanej warstwie cegieł, wzdłuż jej krawędzi. Pierwszy etap – murowanie – polega na połączeniu cegieł zaprawą murarską, z pozostawieniem miejsca na spoinę (zaprawą murarską wypełnia się jedynie przestrzeń pomiędzy listewkami). Spoinowanie tak wykonanego muru należy rozpocząć nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zakończenia pierwszego etapu, używając do tego celu również ZAPRAWY MURARSKIEJ ATLAS Z TRASEM



beżowa  
020



ceglasta  
021



ciemnobrązowa  
024



szara  
035



ciemnoszara  
036



grafit  
037



## ■ Zużycie

Z worka 25 kg otrzymuje się około 14 litrów masy.

Do wykonania 1 m<sup>2</sup> muru o grubości 12 cm, z cegły o tradycyjnych wymiarach, zużywa się średnio:

- 34 kg zaprawy przy grubości spoiny 1 cm
- 40 kg zaprawy przy grubości spoiny 1,2 cm

## ■ Ważne informacje dodatkowe

- Na wyodrębnionym fragmencie należy stosować zaprawę pochodzącą z jednej partii produkcyjnej, a do jej przygotowania używać zawsze takiej samej ilości wody zarobowej.
- Szczególną uwagę należy zwracać na czystość układania kolejnych elementów. W przypadku kontaktu zaprawy z licem cegły, zabrudzenie należy jak najszybciej usunąć (najlepiej na sucho).
- Niedostosowanie się do zaleceń i wymagań, dotyczących przygotowania zaprawy, jej użycia i pielęgnacji, może powodować powstawanie wykwitów solnych i wapiennych. Proces tworzenia się wykwitów jest naturalnym zjawiskiem towarzyszącym stosowaniu zapraw cementowych i nie jest bezpośrednio związany z użyciem ZAPRAWY MURARSKIEJ ATLAS Z TRASEM – DO KLINKIERU. Sole powodujące wykwity mogą pochodzić z innych zapraw, z podłoża lub z samych elementów klinkierowych.
- Proporcje dodawanej wody należy skorygować doświadczalnie, kierując się pożądaną konsystencją zaprawy, rodzajem podłoża i warunkami atmosferycznymi. Stosowanie niewłaściwej ilości wody do przygotowania masy prowadzi do obniżenia parametrów wytrzymałościowych tynku.
- Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej już zaprawy zmywa się preparatem ATLAS SZOP.
- Preparat drażniący – zawiera cement. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Ze względu na swoją postać – pył, preparat może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy. Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pyłu. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki.
- Zaprawę należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w warunkach suchych (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią. Okres przechowywania zaprawy w warunkach zgodnych z podanymi wymaganiami wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Zawartość rozpuszczonego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu ≤ 0,0002%.

## ■ Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

Paleta: 1050 kg w workach 25 kg

*Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.*

*Data aktualizacji: 2010.07.06*

