

www.atlas.2dkod.pl/413

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej o parametrach technicznych, korzyściach lub promocjach produktu



## ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS

### zaprawa murarska zawierająca tras

- zwiększona odporność na wykwyty
- paroprzepuszczalność
- odporność na promieniowanie UV
- do murowania na grube warstwy 6-40 mm
- do spoinowania cegieł i płytek



### Murowanie bez wykwitów

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

**Filtrowane kruszywo** - kruszywo kwarcowe użyte do wyprodukowania zaprawy poddane zostało procesowi przesiewania i płukania, dzięki czemu ziarna żwiru zostały oczyszczone z zanieczyszczeń, rozpuszczalnych soli i innych minerałów, będących przyczynami powstawania wysoleń.

### Przeznaczenie

Murowanie z cegieł i kształtek klinkierowych na tradycyjne, grube warstwy – zalecana grubość od 6 do 40 mm.

Wznoszenie elementów konstrukcyjnych i ozdobnych – ścian zewnętrznych i osłonowych, studzienek, słupów, murów ogrodzeniowych itp. Spoinowanie murów wzniesionych z cegieł klinkierowych oraz okładzin z płytek klinkierowych.

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

### Właściwości

**7 kolorów** – pasujących do typowej kolorystyki klinkieru: antracytowo-czarna, szara, beżowa, ciemnoszara, grafit, ceglasta i ciemnobrązowa.

**Odporność na promieniowanie UV** - odpowiednio dobrany skład chemiczny pigmentów proszkowych zaprawy (tlenek żelaza) sprawia, że jest ona odporna na działanie promieniowania ultrafioletowego. Dzięki temu intensywne kolory w trakcie eksploatacji nie blakną, a zaprawa nie traci swoich parametrów wytrzymałościowych.

**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.

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

**Bardzo dobre parametry robocze** – odpowiednio dobrany stos kruszywowy (do 1,2 mm) sprawia, że zaprawę można łatwo nakładać i formować. Możliwe jest murowanie dużych powierzchni bez efektu wypływania materiału z dolnych warstw.


### Dane techniczne

ZAPRAWA MURARSKA DO KLINKIERU ATLAS 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>
Proporcje mieszania - murowanie woda / sucha mieszanka	0,13÷0,15 l / 1 kg
	3,25÷3,75 l / 25 kg
Proporcje mieszania – spoinowanie (zalecana ilość wody) woda / sucha mieszanka	ok. 0,1 l / 1 kg
	ok. 2,5 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 właściwości użytkowych nr 086/CPR.

	1488	PN-EN 998-2:2012 (EN 998-2:2010)
Zaprawa murarska wytwarzana w zakładzie według projektu, ogólnego przeznaczenia (G), do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do murów zbrojonych i niezbrojonych, na ściany murowane, słupy, ściany działowe		
Wytrzymałość na ściskanie	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$	
Początkowa wytrzymałość na ścinanie (wartość tabelaryczna)	$\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$	
Zawartość chlorków	0,07% Cl	
Klasa reakcji na ogień	A1	
Absorpcja wody	0,05 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu$	15/35 (wartość tabelaryczna) (EN 1745:2002 tabela A.12)	
Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda_{10, \text{dn}}$ ) / gęstość	0,83 W/mK (średnia wartość tabelaryczna P=50% i 1800 kg/m <sup>3</sup> ) (EN 1745:2002 tabela A.12)	
Trwałość: spadek wytrzymałości po cyklach zamrażania i rozmrażania	$\leq 10\%$	
Trwałość: ubytek masy po cyklach zamrażania-rozmrażania	$\leq 3\%$	
Uwalnianie / zawartość substancji niebezpiecznych	patrz Karta Charakterystyki	

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

## 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 pracy 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 min. 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 do murowania lub spoinowania

Materiał z worka należy wysypać do czystego naczynia z odmierzoną ilością wody (proporcje podane w Danych Technicznych – uwaga: są one inne dla spoinowania i dla murowania) 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 spoiny 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 związania 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 DO KLINKIERU ATLAS.

### Dostępne kolory:

kolor	numer
beżowa	020
ceglasta	021
ciemnobrązowa	024
szara	035
ciemnoszara	036
grafit	037
antracytowo-czarna	038

## Zużycie

Z worka 25 kg otrzymuje się ok. 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 DO KLINKIERU ATLAS. 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.
- Zawiera cement. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. W przypadku kontaktu ze skórą lub z włosami, natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (np. pod prysznicem). W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki, zasięgnąć porady lekarza i zgłosić się pod jego opiekę. W przypadku dostania się do oczu, ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe (jeżeli są i można je łatwo usunąć). 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 rozpuszczalnego chromu (VI) w gotowej masie wyrobu  $\leq 0,0002\%$ .

## Opakowania

Worki papierowe: 25 kg

*Informacje zawarte w Karcie Technicznej 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. Aktualna dokumentacja techniczna produktu dostępna jest na [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl).*

Data aktualizacji: 2017-07-24