

# KARTA TECHNICZNA

## Zaprawa murarska do klinkieru



- Do murowania i spoinowania
- Mrozoodporna i wodoodporna
- Podwójna ochrona przed wykwitami  
- zawiera tras i cement hutniczy
- Produkowana na filtrowanym kruszywie
- Przyspiesza wykonywanie prac

### ZASTOSOWANIE

Zaprawa murarska do klinkieru jest przeznaczona do murowania i spoinowania ścian elewacyjnych, ogrodzeń, kominów, elementów małej architektury z cegły klinkierowej. Do stosowania wewnątrz i zewnątrz. Zaprawa do klinkieru stanowi podwójną ochronę przed wykwitami, dzięki zastosowaniu cementu hutniczego CEM III/A 42,5 NA i trasu. Zmniejsza przepuszczalność zaprawy w wyniku reakcji pucolanowej ograniczając powstawanie wykwitów na powierzchni muru. Zaprawa jest barwiona pigmentami nieorganicznymi, odpornymi na wysokie PH oraz zmienne warunki pogodowe.

Nieprzestrzeganie instrukcji przygotowania mieszanki zaprawy do klinkieru, jej użycia i pielęgnacji może powodować powstawanie wykwitów wapiennych lub solnych. Proces ich powstawania jest powszechnym i naturalnym zjawiskiem przy stosowaniu zapraw cementowych i nie jest związany z użyciem zaprawy do klinkieru Sicher Bautechnik. Należy pamiętać, że sole powodujące wykwity mogą pochodzić z elementów klinkierowych, podłoża lub innych zapraw.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być czyste, wolne od kurzu i wszelkich zanieczyszczeń. Materiał należy chronić przed deszczem oraz zbyt dużym nasłonecznieniem oraz przemrożeniem. Podczas murowania wskazane jest mieszanie cegieł z kilku palet w celu zniwelowania ewentualnych różnic w odcieniach kolorów cegieł.

Należy zabezpieczyć fundamenty murowanej konstrukcji odpowiednimi izolacjami przed wilgocią (np. podciąganie kapilarne z podłoża). Nie dopuszczać do prowadzenia prac podczas opadów - zarówno w trakcie jak i po zakończeniu prac należy osłaniać murowane elementy folią lub przeznaczonymi do tego matami zabezpieczającymi przed szybkim wysychaniem zaprawy.

### PRZYGOTOWANIE MIESZANKI

Suchą mieszankę wsypać do naczynia i dodać czystej chłodnej wody, zachowując odpowiednie proporcje – ok. 2,5 - 3,5 litrów wody na 25 kg mieszanki. Wymieszać dokładnie ręcznie lub mechanicznie przy użyciu wiertarki wolnoobrotowej przez ok. 2 - 3 minuty. Zaprawa jest gotowa do użycia po odczekaniu 5 min i powtórnym wymieszaniu. Zachowuje swoje właściwości robocze przez ok. 3 h. Gęstniejącą zaprawę ponownie przemieszać, nie dolewać wody. Do pracy na wyodrębnionym fragmencie używać zaprawy z jednej partii produkcyjnej a do przygotowania mieszanki dodawać zawsze taką samą ilość wody zarobowej.

### WYKONANIE

Murowanie należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Gotową zaprawę nakładać odpowiednio do wyboru sposobu murowania.

#### Murowanie metodą jednoetapową

Metoda jednoetapowa polega na murowaniu i fugowaniu w jednym cyklu roboczym na tzw. „pełną spoinę”, ograniczając możliwość przenikania wody do wnętrza przegrody. Zaprawę nakładać kielnią, po wyrównaniu usuwając jej nadmiar. Grubość pierwszej warstwy może być różna, zależna od ewentualnych nierówności fundamentu (powinna wynosić ok. 12 mm), musi być jednak równomierna dla całej warstwy. Cegły należy „ubijać” i stawiać do właściwego położenia przy pomocy poziomicy. Odstępy między cegłami powinny wynosić ok. 10 mm. Do profilowania spoiny należy przygotować odpowiednie narzędzie o zaokrąglonym przekroju i rozpoczynać prace, gdy świeża zaprawa nie pozostawia śladów zabrudzenia. Stopień związania zaprawy musi być równy dla całej powierzchni muru.

#### Murowanie dwuetapowe

Murowanie cegieł metodą dwuetapową, polega na wykonaniu murowania i fugowania w dwóch cyklach roboczych. W etapie pierwszym – murowania cegieł – łączymy materiał z zaprawą do klinkieru (wypełniając przestrzeń pomiędzy listewkami) pozostawiając miejsce na wykonanie spoiny.

Etap drugi należy rozpoczynać po upływie min. 7 dni od zakończenia prac murarskich.

Przy pracy z zaprawą zwracać uwagę na czystość prowadzonych prac. W przypadku zabrudzenia lica cegły (elementów klinkierowych) zaprawą należy jak najszybciej usunąć zabrudzenie.

Temperatura otoczenia, podłoża i materiału w czasie murowania i procesu wiązania nie powinna być niższa niż +5° C i wyższa niż + 25° C.

# KARTA TECHNICZNA

## Zaprawa murarska do klinkieru



### ZUŻYCIE

Przy założeniu plastycznej konsystencji zaprawy z jednego worka 25 kg można wymurować około 0,25 m<sup>2</sup> o grubości 12 cm przy użyciu cegły pełnej.

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Produkt zawiera cement i reaguje alkalicznie z wodą, dlatego należy chronić skórę i oczy. W przypadku zatarcia oka przepłukać je dużą ilością czystej wody, a następnie skontaktować się z lekarzem.

### PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Fabrycznie przygotowane opakowania jednostkowe i zbiorcze przechowywać w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym pomieszczeniu. Chronić przed możliwością zamoknięcia i zawilgocenia w czasie transportu i składowania. Zbrylenie produktu jest efektem niewłaściwego przechowywania. Czas przydatności do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

### OPAKOWANIA

Jednostkowe – worki papierowe 25 kg

Zbiorcze – paleta 48 szt. x 25 kg = 1200 kg

### DANE TECHNICZNE I WYKONAWCZE

Proporcje mieszanki	ok. 2,5 – 3,5 litrów wody/ 25 kg zaprawy – do korygowania doświadczalnie
Temperatura aplikacji	od +5° C do +25° C
Czas pracy	Do 3 h
Czas wiązania	48 h
Wydajność	ok. 34 kg/m <sup>2</sup> przy spoinie 10 mm
Uziarnienie	0,1 – 2 mm
Wytrzymałość na ściskanie	M10
Przewodność cieplna	≤ 0,82 [W/m·K]
Możliwość wykonywania kolejnych warstw	7 dni
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	≤ 0,4 [kg/m <sup>2</sup> · min <sup>0,5</sup> ]
Grubość warstwy	6 - 40 mm
Klasa reakcji na ogień	A 1

Sicher Bautechnik Sp. z o. o. odpowiada za właściwą jakość wyrobu. Nie mamy wpływu na stosowanie nie zgodne z jego przeznaczeniem oraz zaleceniami z karty technicznej. Przedstawione w karcie informacje podano w dobrej wierze zgodnie z najnowszym stanem wiedzy. Nie mogą one zastąpić rzeczowego przygotowania uczestników procesu budowlanego oraz przestrzegania przepisów BHP i zasad sztuki budowlanej. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z Doradcą Technicznym Sicher Bautechnik Sp z o. o. lub przeprowadzić odpowiednie próby.

### [www.sicher-bautechnik.com](http://www.sicher-bautechnik.com)

Sicher Bautechnik Sp. z o. o.

97-200 Tomaszów Mazowiecki

ul. Milenijna 12/14

tel: 42 237 19 00, 237 24 00