



BOLIX KL

**zaprawa do murowania z klinkieru
i kamienia z jednoczesnym spoinowaniem**

■ ZASTOSOWANIE:

Służy do murowania (z jednoczesnym spoinowaniem) ścian konstrukcyjnych, osłonowych i elewacyjnych oraz ogrodzeń, kominów (izolowanych od wysokiej temperatury) i elementów dekoracyjnych z cegieł klinkierowych i kamienia (z wyłączeniem marmuru). Służy także do murowania z pełnych cegieł ceramicznych, wapienno-piaskowych oraz bloczków i elementów betonowych. Zaprawę BOLIX KL można stosować na zewnątrz i wewnątrz budynków do wykonywania spoin o grubości od 12 do 15 mm.

■ TECHNOLOGIA WYKONANIA:

■ Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być nośne, równe i suche, nie spękane, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Podłoże pod mur z cegły klinkierowej musi być właściwie zabezpieczone przed kapilarnym podciąganiem wilgoci. Cegły i elementy z klinkieru przeznaczone do murowania muszą być równe, suche i czyste. Powierzchnie tych elementów przed nakładaniem zaprawy należy dokładnie oczyścić z wszelkich luźnych cząstek.

■ Przygotowanie produktu:

Zawartość opakowania wylać do pojemnika z odmierzoną ilością wody ($4,0 \div 4,4$ litra) i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Przygotowana zaprawa zachowuje swoje właściwości przez ok. 1,5 h. Proporcje wody należy ustalić doświadczalnie z podanego przedziału, kierując się zastosowaniem zaprawy, jej pożądaną konsystencją, rodzajem podłoża i użytym materiału oraz warunkami atmosferycznymi, w jakich roboty murarskie będą wykonywane.

■ Zastosowanie produktu:

Przygotowaną zaprawę murarską nanosić na podłoże lub mur kielnią i lekko dociskać murowane elementy. Następnie zgarnąć nadmiar zaprawy, odczekać aż spoiny utracą elastyczność i wygładzić je kielnią do spoin, wężem gumowym lub innym stosowanym narzędziem. Murować należy na pełne spoiny (o grubości od 12 do 15 mm) z równoczesnym wyrównywaniem i wygładzaniem spoin.

■ Zalecenia wykonawcze:

I) Uwagi ogólne

- Aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy fragment muru stanowiący odrębną całość wykonać materiałem pochodzącym z tej samej partii produkcyjnej (patrz data produkcji umieszczona na opakowaniu produktu). Kolory zaprawy BOLIX KL prezentowane we wzorniku mogą nieznacznie odbiegać barwą od rzeczywistego koloru zaprawy. Czas i warunki wiązania mają wpływ na uzyskany kolor

II) Wznoszenie ścian i elementów dekoracyjnych

- Podczas wykonywania prac murarskich musi panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od $+8^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$.
- Cegły i elementy z klinkieru używane do murowania oraz podłoże, na którym będzie wznoszony mur powinno posiadać temperaturę od $+8^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$.
- W trakcie prac należy przestrzegać zasad "czystego" murowania. Nie należy dopuścić do zabrudzenia zaprawą widocznych powierzchni elementów używanych do murowania. Ewentualnie powstałe świeże zabrudzenia zaprawą zmywać gąbką zwilżoną czystą wodą nie naruszając wykonanej spoiny.
- W trakcie prac należy pamiętać o właściwym wykonaniu i zakończeniu dylatacji występujących w podłożu.
- Należy odpowiednio dopasować możliwości wykonawcze do powierzchni przeznaczonej do jednorazowego wykonania (biorąc pod uwagę ilość pracowników, ich umiejętności, posiadany sprzęt, istniejący stan podłoża i panujące warunki atmosferyczne).

III) Pielęgnacja i dojrzewanie zaprawy

- Nowo wykonany mur chronić przed opadami atmosferycznymi i zabrudzeniami do momentu związania zaprawy z jednoczesnym zachowaniem możliwości odparowania wilgoci w tym czasie oraz działaniem temperatury poniżej $+8^{\circ}\text{C}$ przez okres 7 dni po ich wykonaniu.

■ Środki ostrożności:

- Po zakończeniu klejenia narzędzia i ręce należy umyć bieżącą wodą pamiętając, że po wyschnięciu zaprawy czyszczenie jest utrudnione. Powierzchnię świeżo zabrudzonych elementów należy przetrzeć wilgotną szmatką.



BOLIX KL

zaprawa do murowania z klinkieru i kamienia z jednoczesnym spoinowaniem

- Wyrób posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami należy płukać je obficie wodą i skontaktować się z lekarzem.

Niezbędne narzędzia:

- Wiadro budowlane
- Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400 ÷ 500 obr/min) z mieszadłem koszykowym
- Szpachla oraz kielnia ze stali nierdzewnej
- Młotek gumowy do korygowania położenia murowanych elementów
- Kielnia do spoin, specjalny wąż gumowy lub szpachelka z gumową krawędzią

DANE TECHNICZNE:

Parametry użytkowe zaprawy murarskiej:

- klasa zaprawy: M12
- Temperatura stosowania: od +8°C do +25°C
- Temperatura podłoża: od +8°C do +25°C
- Proporcje mieszania: 4,00 ÷ 4,40 l wody na 25 kg zaprawy
- Czas zużycia: ok. 1,5 h
- Optymalna grubość warstwy: od 12 do 15 mm
- Wytrzymałość na ściskanie: (po 28 dniach): > 14 MPa
- Wytrzymałość na zginanie: (po 28 dniach): > 3,0 MPa
- Reakcja na ogień: klasa A1
- Trwałość (wobec zamrażania-rozmrażania): klasa F200 wg PN-88/B-6250

Dane techniczne i właściwości produktu:

- Konsystencja: suchy proszek
- Kolor: w zależności od barwy zaprawy,
- Gęstość nasypowa: ok. 1,65 kg/dm³

Właściwości zaprawy:

- Odporność na wilgoć: okresowo odporna
- Odporność na starzenie: odporna
- Odporność na oleje i rozpuszczalniki: nie odporna
- Odporność na kwasy i zasady: nie odporna
- Odporność na temperaturę: od -30°C do +50°C

/wszystkie dane techniczne zostały podane dla względnej wilgotności powietrza 60% i temperatury powietrza + 20°C/

■ ZUŻYCIE:

Zużycie zaprawy murarskiej do wznoszenia ścian o szerokości 1 cegły pełnej (25 x 12 x 6,5 cm) na pełną spoinę o szerokości 12 mm wynosi 45 kg/m², natomiast przy spoinach o szerokości 15 mm wynosi 55 kg/m². W celu dokładnego określenia zużycia wyrobu zaleca się przeprowadzenie prób na danym podłożu.

■ WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTU:

Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie transportu i składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

■ DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE:

- PN-EN 998-2: lipiec 2004
- Atest Higieniczny PZH Nr HK/B/0287/02/2002
- Deklaracja zgodności Nr 2/EC/2005 z dn.01.02.2005

■ SKŁAD:

Zaprawa murarska BOLIX KL jest produkowana w postaci suchej, mieszanki ze starannie dobranej bazy spoiw hydraulicznych, wypełniaczy mineralnych, modyfikatorów oraz pigmentów.

■ KOLORYSTYKA:

- 201 - Piaskowy
- 202 - Szary
- 203 - Ciemnoszary
- 204 - Brązowy
- 205 - Grafitowy

BOLIX S.A. gwarantuje właściwą jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na rodzaj jego zastosowania i sposób użycia. BOLIX nie ponosi odpowiedzialności za pracę Projektanta i Wykonawcy. Wszystkie przedstawione wyżej informacje zostały podane w dobrej wierze według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Nie zastępują one fachowego przygotowania Projektanta i Wykonawcy oraz nie zwalniają go z przestrzegania zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości należy przeprowadzić odpowiednie próby lub skontaktować się z Działem Technicznej Obsługi Klienta BOLIX. Wraz z wydaniem powyższej Karty Technicznej wszystkie poprzednie tracą swoją ważność.