

# BOLIX Z-M20 KS

## Zaprawa do osadzania kotew spiralnych BOLIX K-KS

# BOLIX<sup>®</sup>

## KAMIENICA

### CECHY PRODUKTU:

- **bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnego i kotew spiralnych BOLIX K-KS**
- **twardnieje prawie bezskurczowo**
- **modyfikowana tworzywami sztucznymi**
- **wysoka odporność na działanie siarczanów**
- **po związaniu mrozoodporna**
- **nie wymaga gruntowania podłoża**
- **do wewnątrz i na zewnątrz**

### PRZEZNACZENIE:

BOLIX Z-M20 KS to zaprawa do montażu kotew spiralnych BOLIX K-KS podczas wykonywania napraw i wzmocnień uszkodzonych, w tym spękanych, konstrukcji murowych. Dedykowana do zbrojenia, wzmocniania i łączenia ścian wewnątrz i na zewnątrz budynków wykonanych m.in. z cegły ceramicznej, silikatowej, kamienia, betonu, a także w obszarach nadproży, otworów czy łuków.

Sposób przeprowadzenia naprawy i zastosowania łączników spiralnych powinien wynikać z projektu technicznego opracowanego dla danego budynku.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Podłoże powinno być nośne, nieodkształcalne, a rysy/szczeliny ustabilizowane, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły, bitumy lub inne warstwy mogące zmniejszać przyczepność), wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Należy usunąć zmurzałe powierzchniowo murów. Głębokie ubytki w wątkach murowych zaleca się przemurować.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU:

Zawartość opakowania wsypać do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (3,00 ÷ 3,25 litra) i dokładnie wymieszać mieszadłem wolnoobrotowym aż do uzyskania jednolitej, niezbrzydlonej konsystencji. Chwilę odczekać i ponownie wymieszać. Oprócz wody do zaprawy nie dodawać innych substancji.

### ZASTOSOWANIE:

Postępować zgodnie z projektem technicznym naprawy opracowanym dla danego budynku. Jeżeli nie sprecyzowano inaczej, kotwy stosowane do naprawy spękanych murów ceglanych należy montować przestrzegając poniższych zaleceń:

- rozmieścić prostopadłe do przebiegu pęknięcia
- w odstępach co ok. 30 cm (w murach ceglanych oznacza to odstęp co ok. cztery warstwy cegieł)
- kotwy z reguły są montowane w spoinach
- BOLIX K-KS powinny być montowane w odcinkach niemniejszych niż 45 cm po obu stronach pęknięcia
- W przypadku spękań pionowych, kotwy powinny być montowane w poszczególnych rzędach z przesunięciem min. 10 cm względem siebie, co ma za zadanie obniżyć ryzyko wystąpienia linii osłabienia ściany.
- Jeżeli pęknięcie znajduje się w odległości nie większej niż 30 cm od naroża, to pręt kotwiący należy wywinąć na przyległą ścianę na odcinku min. 50 cm.

Poglądowy sposób przeprowadzenia naprawy na spękany murze ceglany:

#### 1. Usunięcie spoin pod kotwy spiralne

Przy użyciu bruzdownicy usunąć określone w odstępach pionowych poziome spoiny na wymaganą długość oraz głębokość ok. 6 cm; szczelina musi być na tyle szeroka, aby kotwa mogła być z wszystkich stron otoczona zaprawą BOLIX Z-M20 KS.

#### 2. Czyszczenie spoin

Wykonane szczeliny dokładnie wyczyścić, a następnie spłukać wodą.

#### 3. Dozowanie pierwszej warstwy zaprawy BOLIX Z-M20 KS

Przy użyciu wyciskacza/pistoletu do zapraw z odpowiednio dobraną końcówką dozującą wprowadzić w głąb szczeliny pierwszą warstwę zaprawy BOLIX Z-M20 KS o głębokości ok. 2 cm od dna szczeliny.

#### 4. Montaż kotwy BOLIX K-KS

W świeżo nałożoną zaprawę wcisnąć dociętą kotwę spiralną przy użyciu kielni spoinówki. Kotwy spiralne powinny być otoczone warstwą zaprawy o grubości co najmniej 1 cm.

#### 5. Dozowanie drugiej warstwy zaprawy BOLIX Z-M20 KS

Dołożyć drugą warstwę zaprawy BOLIX Z-M20 KS całkowicie zakrywając zamontowaną kotwę spiralną. W razie potrzeby zagęścić kielnią spoinówką, jednocześnie zostawiając miejsce na zaprawę do spoinowania o parametrach zbliżonych do pierwotnie zastosowanej.

#### 6. Wypełnienie spękań w murze (w razie konieczności)

Spękania o szerokości powyżej 2 mm uzupełnić zaprawą BOLIX Z-WOD. W przypadku szczelin o mniejszej szerokości należy je wypełnić zaprawą iniekcijną BOLIX Z-IW. Spękania wypełniać od dołu do góry przebiegu rysy.

#### 7. Uzupełnianie ubytków

o ściana tynkowana:

Ubytki w tynku uzupełnić zaprawą BOLIX Z-SP.

o mur licowy

Ubytki w cegle uzupełnić dedykowaną zaprawą do kitowania cegły BOLIX Z-RM.

#### 8. Tynkowanie lub uzupełnienie spoin

o ściana tynkowana:

Zaleca się nałożyć zaprawę tynkarską BOLIX T-ND lub BOLIX T-ND<sup>TRAS</sup> z zatopieniem alkalioodpornej siatki z włókna szklanego BOLIX HD 158/S o szerokości co najmniej 40 cm zatapiając ją w taki sposób, aby przebieg naprawianego spękania był zlokalizowany centralnie w osi zatapiającej siatki zbrojącej.

o mur licowy

Spoiny, w których osadzono kotwy spiralne, należy uzupełnić zaprawą do spoinowania BOLIX Z-FWT w kolorze zbliżonym do pierwotnie zastosowanej fugi.

### UWAGI I ZALECENIA REALIZACYJNE:

- Przed przystąpieniem do prac wszystkie elementy pozostające w zasięgu robót, a nie przeznaczone do obróbki odpowiednio ostonić i zabezpieczyć.
- Wyznaczyć powierzchnię przeznaczoną do wykonania prac uwzględniając warunki ciepłotłotnościowe, rodzaj podłoża i możliwości wykonawcze.
- Należy pamiętać o właściwym wykonaniu i przeniesieniu dylatacji występujących w podłożu.
- Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania i wiązania zaprawy.
- W pomieszczeniach zamkniętych w trakcie prac oraz w czasie wysychania zaprawy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Po zakończeniu prac, narzędzia i ręce należy umyć bieżącą wodą, pamiętając że po wyschnięciu zaprawy czyszczenie jest utrudnione.
- Powierzchnię świeżo zabrudzonych elementów należy przetrzeć wilgotną szmatką, stwardniałe zabrudzenia usunąć mechanicznie.
- Prace naprawcze powinny być wykonywane z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z projektem i zasadami sztuki budowlanej, pod nadzorem osoby legitymującej się odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń.



# BOLIX Z-M20 KS

## Zaprawa do osadzania kotew spiralnych BOLIX K-KS

# BOLIX<sup>®</sup>

## KAMIENICA

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

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:

- Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400÷500 obr./min) z mieszadłem koszykowym
- Bruzdownica
- Wyciskacz/pistolet do zapraw
- Kielnia spoinówka

### DANE TECHNICZNE:

Poniższe parametry techniczne odnoszą się do temperatury +23 (±2)°C i wilgotności względnej powietrza 50 (±5)%. W innych warunkach podane parametry mogą ulec zmianie.

#### Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie stosowania i wiązania:

od +5°C do +30°C

#### Wilgotność względna powietrza w trakcie stosowania i wiązania:

do 80%

#### Gęstość gotowej zaprawy:

ok. 1,85 g/cm<sup>3</sup>

#### Barwa:

szara

#### Uziarnienie:

do 2 mm

#### Czas zużycia przygotowanej zaprawy:

do 2h

#### Czas schnięcia warstwy przed nałożeniem kolejnej warstwy:

min. 3h

#### Czas schnięcia ostatniej warstwy przed przystąpieniem do dalszych prac:

min. 48h

#### Wytrzymałość na ściskanie:

≥ 20 MPa (klasa M20)

#### Wytrzymałość na ścinanie:

≥ 0,15 MPa (wartość tabelaryczna EN 771)

#### Absorpcja wody:

≤ 0,1 kg/(m<sup>2</sup>min<sup>0,5</sup>)

#### Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ:

15/35 (wartość tabelaryczna)

#### Współczynnik przewodzenia ciepła λ10, dry

≤ 0,83 W/(m•K) P = 50%

≤ 0,93 W/(m•K) P = 90%

(wartości tabelaryczne EN 1745)

#### Zawartość chlorków:

≤ 0,07 %

#### Klasa reakcji na ogień:

A1

#### Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie):

200 cykli zamrażania i odmrażania w wodzie w temp.: -18°C / +18°

#### Opakowania:

Worki 25 kg

#### Ilość opakowań na palecie i waga netto produktu:

42 / ok. 1050 kg

#### Okres przydatności do stosowania:

12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu

### PRZECHOWYWANIE:

Przechowywać w nieuszkodzonych opakowaniach w temp. od +5°C do +30°C. Chronić przed zawilgoceniem. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

### SKŁAD:

Spoivo cementowo-wapienne, wypełniacze mineralne oraz domieszki modyfikujące, w tym polimery.

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.

