

BOLIX K-KS

Kotwy spiralne

BOLIX[®]

KAMIENICA



CECHY PRODUKTU:

- zapewnia równomierny rozkład sił rozciągających na całej długości kotwy
- nie powoduje kumulacji sił i naprężeń
- idealnie zespała spękane mury przy minimalnej ingerencji w istniejące podłoże
- elementy ze stali nierdzewnej typu austenitycznego:
 - dwubiegunowe, walcowane, skręcane kotwy śrubowe
 - klasa 1.4567 wg PN-EN 100088

PRZEZNACZENIE:

BOLIX K-KS to kotwy spiralne/kotwy śrubowe do wykonywania napraw i wzmocnień uszkodzonych, w tym spękanych, konstrukcji murowych. W połączeniu z zaprawą BOLIX Z-M20 KS są dedykowane do zbrojenia, wzmacniania i tężenia 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 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 zmruszone powierzchnie murów. Głębokie ubytki w wątkach murowych zaleca się przemurować.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU:

Produkt gotowy do użycia. Po rozwinięciu z roli dociąć na odcinki o żądanej długości stosując np. szlifierkę kątową z tarczą do metalu.

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 prostopadle 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 nie mniejszych 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 iniekcyjną BOLIX Z-IW. Spękania wypełniać od dołu do góry przebiegu rysy.

7. Uzupelnianie ubytków

- ściana tynkowana:

Ubytki w tynku uzupełnić zaprawą BOLIX Z-SP.

- mur licowy

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

8. Tynkowanie lub uzupełnienie spoin

- ściana tynkowana:

Zaleca się nałożyć zaprawę tynkarską BOLIX T-ND lub BOLIX T-ND^{TRAS} 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 zatapianej siatki zbrojącej.

- 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 osłonić i zabezpieczyć.
- Wyznaczyć powierzchnię przeznaczoną do wykonania prac uwzględniając warunki ciepłno-wilgotnościowe, rodzaj podłoża i możliwości wykonawcze.
- Należy pamiętać o właściwym wykonaniu i przeniesieniu dylatacji występujących w podłożu.
- Pręty nie są odporne na działanie fluorowców, np. na kwas fluorowodorowy.
- 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.

NIEZBĘDNE NARZĘDZIA:

- Bruzdownica
- Wyciskacz/pistolet do zapraw
- Kielnia spoinówka



BOLIX K-KS

Kotwy spiralne

BOLIX[®]

KAMIENICA

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 zaprawy

BOLIX Z-M20 KS:

od +5°C do +30°C

Wilgotność względna powietrza w trakcie stosowania i wiązania zaprawy

BOLIX Z-M20 KS:

do 80%

Długość:

10 mb

Średnica:

6 mm, 8 mm

Powierzchnia przekroju:

Ø6: 7,4 mm²

Ø8: 10 mm²

Klasa stali wg PN-EN 100088:

1.4567

Wytrzymałość na rozciąganie wg EN ISO 6892-1:

Ø6: ≥ 7,2 kN

Ø8: ≥ 8,8 kN

Granica plastyczności wg EN ISO 6892-1:

Ø6: ≥ 950 N/mm²

Ø8: ≥ 1000 N/mm²

Moduł Younga (E) EN ISO 6892-1:

Ø6: ≥ 156 GPa

Ø8: ≥ 148 GPa

Opakowania:

Rolki 10 m

PRZECHOWYWANIE:

Przechowywać w nieuszkodzonych opakowaniach. Chronić przed działaniem ognia. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

SKŁAD:

Stal nierdzewna, austenityczna

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.

