

# BOLIX Z-RM

## Zaprawa do ubytków w cegle i kamieniu

# BOLIX®

## KAMIENICA

### CECHY PRODUKTU:

- zaprawa klasy M5
- dzięki zawartości trasy niska tendencja do powstawania wykwitów
- podwyższona odporność na siarczany
- niski skurcz
- plastyczna
- dobra przyczepność do istniejących elementów murowych
- barwienie przy użyciu dedykowanych pigmentów suchych na bazie tlenku żelaza
- łatwa w przygotowaniu i użyciu
- po związaniu mrozo- i wodoodporna
- paroprzepuszczalna
- do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków

### PRZEZNACZENIE:

BOLIX Z-RM to zaprawa do reprofiliacji i uzupełniania ubytków w elementach z cegły oraz kamienia naturalnego.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Elementy uszkodzonego, odspojonego lub zwiertzałego kamienia lub cegły należy usunąć do zdrowej, nośnej warstwy. Powierzchnia powinna być skuta w taki sposób, aby zachować powierzchnie boczne, które wypełni zaprawa, lub opcjonalnie wykonać szalunek wsporczy. Podłoże powinno być nośne, nieodkształcalne, nieprzemrożone, chropowate, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły, bitumy, powłoki malarskie, mleczko cementowe lub inne warstwy mogące zmniejszać przyczepność), wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Podłoże opcjonalnie wzmocnić preparatem BOLIX P-SWC. W razie konieczności osłabione elementy podłoża wzmocnić preparatem konsolidującym, na bazie modyfikowanych estrów etylowych kwasu krzemowego BOLIX P-WKSE.

### PRZYGOTOWANIE I BARWIENIE PRODUKTU:

Fabrycznie przygotowana zaprawa ma kolor biały. Produkt barwiony uzyskuje się poprzez dodanie do zaprawy odważonych porcji dedykowanych suchych pigmentów, a następnie wymieszaniu suchych składników do uzyskania jednolitej kolorystycznie zaprawy.

Poniżej prezentujemy kilka poglądowych receptur, z podaną masą poszczególnych pigmentów przypadających na 1kg bazowej zaprawy BOLIX Z-RM:

Barwa gotowej zaprawy	Pigment bordowy 210	Pigment czerwony 211	Pigment ceglany 212	Pigment brązowy 213	Pigment czarny 214
RM 100	-	-	-	-	-
RM 110	18,0 g	-	-	-	2,0 g
RM 120	-	2,0 g	18,0 g	-	-
RM 130	7,0 g	-	13,0 g	-	-
RM 140	-	2,0 g	-	10,0 g	-
RM 150	-	-	2,0 g	-	0,4 g
RM 160	-	12,0 g	8,0 g	-	-
RM 170	-	-	-	-	20,0 g

Barwa i intensywność koloru jest zależna od koloru i ilości użytych do barwienia suchych pigmentów. Łączna ilość stosowanych pigmentów nie powinna przekraczać 20 g na 1 kg zaprawy BOLIX Z-RM.

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (180-200 ml na 1 kg zaprawy bazowej) należy powoli wysypywać odpowiednią ilość opcjonalnie zabarwionej zaprawy i dokładnie wymieszać mieszadłem wolnoobrotowym aż do uzyskania jednolitej, niezbrzydlonej konsystencji. Po upływie 2-3 minut i ponownym wymieszaniu, zaprawa jest gotowa do użycia. Do każdego zarobu dozować taką samą ilość wody. Oprócz wody do zaprawy nie dodawać innych substancji.

### ZASTOSOWANIE:

Przed zastosowaniem zaprawy, podłoże należy zwilżyć wodą do stanu wilgotno-matowego bez zastoin wody.

W pierwszej kolejności należy wykonać warstwę szepną o grubości ok. 2 mm, a następnie metodą „mokre na mokre” zaprawę nakładać w zakresie grubości do 3 cm. W przypadku głębszych ubytków zaprawę nakładać w co najmniej dwóch warstwach, przy czym dla ubytków powyżej 5 cm dobrą praktyką budowlaną jest stosowanie dodatkowego zbrojenia. Kolejną warstwę nakładać po wstępnym związaniu warstwy poprzedzającej, pomijając jej wygładzenie. Świeżo nałożona zaprawa powinna wystawać ok. 2 mm ponad powierzchnię końcową i zostawić do związania.

Następnie powierzchnię należy wyrównać do powierzchni końcowej przy użyciu np. szpachelki, brzeszczotu, piły lub innych narzędzi. Obrabiane powierzchnie należy dostosować do struktury sąsiadujących elementów przy użyciu np. dłuta. Po stwardnieniu zaprawę można poddawać obróbce tarczą kamieniarską, przy czym powierzchnie nie należy wygładzać.

W razie potrzeby, w celu dokładnego dopasowania kolorystycznego po upływie co najmniej 10 dni na zreprofilowane elementy można nałożyć laserunkową powłokę malarską BOLIX F-Rl.

### UWAGI I ZALECENIA REALIZACYJNE:

- Nie stosować na powierzchniach narażonych na długotrwałe oddziaływanie wody (w szczególności na powierzchniach poziomych), zalegającego śniegu oraz podłożach niezabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym.
- W przypadku występowania podciągania kapilarnego wilgoci w podłożu, naprawę muru należy poprzedzić pracami związanymi z wykonaniem wtórnej izolacji poziomej.
- 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.
- Powierzchnie naprawianych elementów nie powinny być mokre i zmrożone. Ich wilgotność nie powinna przekraczać 6%.
- W czasie nakładania i wysychania zaprawy, powierzchnie chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru. Stosować siatki osłonowe na rusztowaniach.
- W celu uzyskania jednorodności kolorystycznej zaleca się, aby minimalna temperatura otoczenia i podłoża podczas prac i sezonowania przez okres co najmniej 7 dni wynosiła +10°C. Prace zaleca się prowadzić w możliwie stabilnych warunkach ciepłno-wilgotnościowych zachowując powtarzalną konsystencję zaprawy na danym obszarze muru stanowiącym odrębną całość.
- Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania i wiązania zaprawy.
- W pomieszczeniach zamkniętych w trakcie prac oraz w czasie wysychania 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.
- Kolor wyschniętej zaprawy może różnić się od koloru wzornika, co może wynikać z: ilości zastosowanej wody, ilości zastosowanych pigmentów, dokładności wymieszania zaprawy oraz warunków ciepłno-wilgotnościowych w trakcie nakładania i wysychania. Za dobrą praktykę uznaje się wykonanie obszaru referencyjnego na danym obiekcie, który powinien zostać uznany za wzorcowy przy dokonywaniu odbioru prac.



# BOLIX Z-RM

## Zaprawa do ubytków w cegle i kamieniu

# 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:

- Wiadro budowlane
- Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400 ÷ 500 obr/min) z mieszadłem koszykowym
- Szpachla ze stali nierdzewnej
- Narzędzia specjalistyczne do obróbki lica naprawianych elementów

### 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 nasypowa:

ok. 1,4 g/cm<sup>3</sup>

#### Gęstość świeżej zaprawy:

ok. 1,5 g/cm<sup>3</sup>

#### Gęstość związanej zaprawy:

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

#### Barwa:

Biała

Produkt barwiony zgodnie z wytycznymi w akapicie PRZYGOTOWANIE I BARWIENIE PRODUKTU

#### Uziarnienie:

≤ 0,5 mm

#### Zakres grubości w jednym cyklu:

do 3 cm

#### Czas zużycia przygotowanej zaprawy:

≤ 1h

#### Absorpcja wody wg PN-EN 998-1:

W<sub>co</sub>

#### Przyczepność do podłoża wg PN-EN 998-2:

≥ 0,3 MPa

#### Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 998-2:

≥ 5 MPa (klasa M5)

#### Wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 998-2:

≥ 1,5 MPa

#### Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ:

≤ 15

#### Współczynnik przewodzenia ciepła λ:

≤ 0,48 W/(m\*K) dla P=50%

≤ 0,52 W/(m\*K) dla P=90%

#### Reakcja na ogień wg PN-EN 13501-1:

klasa A1

#### Opakowania:

Worki 25 kg

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

48 / ok. 1200 kg

#### Okres przydatności do stosowania:

12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu

### ORIENTACYJNE ZUŻYCIE:

#### ok. 1,6 kg / 1 dm<sup>3</sup> przestrzeni do wypełnienia

W celu dokładnego określenia zużycia wyrobu zaleca się przeprowadzenie prób na danym podłożu.

### PRZECHOWYWANIE:

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

### SKŁAD:

Spoiva hydrauliczne, pucolanowe, wapno, wypełniacze mineralne, modyfikatory oraz domieszki modyfikujące.

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.

