BOLIX®
KAMIENICA

# OFERTA PRODUKTÓW DO RENOWACJI ZABYTKÓW

JMA
PARTNER

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR
NA DOLNYM ŚLĄSKU

# SPIS TREŚCI

| | | |
|---|---|---|
| **01** | Przygotowanie podłoża | 04 |
| | 1.1 Czyszczenie | 04 |
| | 1.2 Neutralizacja soli i odglanianie/odgrzybianie | 05 |
| | 1.3 Naprawa spękań i podklejanie | 06 |
| | 1.4 Gruntowanie i wzmacnianie | 07 |
| | 1.5 Zaprawy wyrównawcze | 08 |
| **02** | Hydroizolacje | 09 |
| | 2.1 Bitumiczne | 09 |
| | 2.2 Mineralne | 10 |
| | 2.3 Iniekcja | 11 |
| | 2.4 Taśmy uszczelniające i siatki zbrojące | 12 |
| **03** | Wyprawy tynkarskie | 14 |
| | 3.1 Tynki renowacyjne WTA | 14 |
| | 3.2 Zaprawy tynkarskie | 15 |
| | 3.3 Zaprawy sztukatorskie | 16 |
| | 3.4 Tynki cienkowarstwowe | 16 |
| **04** | Naprawa betonu | 19 |
| **05** | Jastrychy cementowe, kleje do okładzin ceramicznych/kamiennych, spoiny | 21 |
| | 5.1 Jastrychy cementowe | 21 |
| | 5.2 Kleje do montażu okładzin ceramicznych/kamiennych | 22 |
| | 5.3 Zaprawy do spoinowania okładzin ceramicznych/kamiennych | 23 |
| | 5.4 Produkty uzupełniające | 24 |
| **06** | Naprawa wątku ceglanego/kamiennego | 26 |
| **07** | Powłoki malarskie, hydrofobizacja | 28 |
| | 7.1 Grunty i farby krzemianowe | 28 |
| | 7.2 Grunty i farby krzemoorganiczne | 29 |
| | 7.3 Hydrofobizacja | 30 |
| | 7.4 Grunty i farby do wnętrz | 30 |
| | 7.5 Ochrona metalu | 33 |
| | 7.6 Ochrona drewna | 34 |

# 01 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

## 1.1 CZYSZCZENIE

**BOLIX C-PG**

Kruszywo granitowe do czyszczenia metodą strumieniowo-ścierną.

- **barwa:** czerwono-brązowa
- **ciężar właściwy:** 3,5 ÷ 4,3 kg/dm³
- **gęstość nasypowa:** 1,9 ÷ 2,2 kg/dm³
- **twardość w skali Mohs'a:** 6 ÷ 8
- **uziarnienie:** 0,01 ÷ 0,06 mm
- **wygląd:** kanciaste, zmiennо zaokrąglone ziarna

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **2 ÷ 3 kg/m²** | worek 25 kg |

**BOLIX CLN**

Koncentrat do usuwania zanieczyszczeń t.j. tłuste osady, sadza, pyły, kurz, itp.

- **barwa:** jasnożółta - przezroczysta
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,00 g/cm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,035 ÷ 0,08 kg/m²** koncentratu | pojemnik 1 kg, 5 kg |

**BOLIX BW**

Koncentrat do usuwania wykwitów wapiennych, stwardniałych osadów cementowych, zabrudzeń organicznych oraz rdzawych osadów.

- **barwa:** bezbarwny
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,00 g/cm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| zależy od struktury podłoża oraz proporcji rozcieńczenia | pojemnik 1 kg |

**BOLIX P-CT**

Preparat do usuwania zabrudzeń, pyłów, nawarstwień oraz osadów pochodzenia organicznego i nieorganicznego z podłoży mineralnych takich jak: granit, piaskowce ubogie w wapień, mury z cegieł ceramicznych i klinkierowych, beton/żelbet, lastriko, kamień sztuczny.

- **barwa:** czerwona
- **pH:** ok. 1 (koncentrat)
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,15 g/cm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,15 ÷ 0,3 kg/m²** | pojemnik 1 kg, 5 kg |

**BOLIX P-LF**

Pasta do usuwania lakierów i farb.

- **barwa:** jasnożółta
- **pH:** ok. 14
- **lepkość:** 8000-12000 mPas
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,2 g/cm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,25 ÷ 2,0 l/m²** | pojemnik 1 kg, 5 kg |

## 1.2 NEUTRALIZACJA SOLI I ODGLANIANIE/ODGRZYBIANIE

**BOLIX P-NS**

Preparat neutralizujący sole; przekształca rozpuszczalne w wodzie sole budowlane (chlorki, siarczany) w sole trudnorozpuszczalne lub nierozpuszczalne w wodzie.

- **barwa:** bezbarwny, lekko mętny
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,13 g/cm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,1 ÷ 0,6 kg/m²** koncentratu | pojemnik 10 kg |

**BOLIX P-GB**

Preparat glono- i grzybobójczy, który przyczynia się do hamowania występowania oraz rozwoju zielonych i brunatnych nalotów z powierzchni ścian w postaci glonów, grzybów (w tym grzybów pleśniowych).

- **barwa:** bezbarwny
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,00 g/cm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,1 kg/m²** przy jednokrotnej aplikacji | pojemnik 1 kg |

# 1.3 NAPRAWA SPĘKAŃ I PODKLEJANIE

**BOLIX K-KS**

Dwubiegunowe, walcowane, skręcane kotwy śrubowe do wykonywania napraw i wzmocnień uszkodzonych, w tym spękanych, konstrukcji murowych.

- **długość:** 10 mb
- **średnica:** 6 mm, 8 mm
- **klasa stali wg PN-EN 100088:** 1.4567
- **wytrzymałość na rozciąganie wg EN ISO 6892-1:**
  - Ø6: ≥ 7,2 kN
  - Ø8: ≥ 8,8 kN

**BOLIX Z-M20 KS**

Zaprawa do montażu kotew spiralnych BOLIX K-KS podczas wykonywania napraw i wzmocnień uszkodzonych, w tym spękanych, konstrukcji murowych.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 2 mm
- **wytrzymałość na ściskanie:** ≥ 20 MPa (klasa M20)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| zależy od struktury podłoża oraz proporcji rozcieńczenia | worek 25 kg |

# 1.4 GRUNTOWANIE I WZMACNIANIE

**BOLIX P-WKSE**

Preparat konsolidujący na bazie modyfikowanych estrów etylowych kwasu krzemowego (KSE). Wzmacniania podłoża mineralne osłabione min. wskutek erozyjnego oddziaływania czynników atmosferycznych.

- **barwa:** bezbarwna do lekko żółtawego; po zakończeniu żelowania nie zmienia koloru wzmacnianego podłoża
- **pH:** ok. 10
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,00 g/cm$^3$
- **konsystencja:** niskolepka ciecz, zbliżona do wody

| Stopień wytrącenia żelu | Proporcje mieszania objętościowo BOLIX P-WKSE : BOLIX P-RZ |
|---|---|
| ok. 10% | 1:4 |
| ok. 30 % | 3:2 |
| ok. 46% | Bez rozcieńczenia |

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,5 ÷ 15,0 kg/m$^2$**<br>Zużycie jest uzależnione od stopnia rozcieńczenia (BOLIX P-WKSE : BOLIX P-RZ), rodzaju wzmacnianej substancji budowlanej, chłonności, objętości porów i głębokości penetracji wzmacnianego elementu | pojemnik 10 kg |

**BOLIX P-RZ**

Preparat dedykowany do rozcieńczania preparatu konsolidującego na bazie modyfikowanych estrów etylowych kwasu krzemowego BOLIX P-WKSE.

- **barwa:** bezbarwna do lekko żółtawego
- **gęstość objętościowa:** ok. 0,76 kg/cm$^3$
- **konsystencja:** niskolepka ciecz

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| patrz **BOLIX P-WKSE** | pojemnik 5 l |

**BOLIX P-KH**

Preparat gruntujący krzemionkująco-hydrofobizujący na podłoża mineralne dedykowany pod powłoki hydroizolacyjne.

- **pH:** ok. 10
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,03 g/cm$^3$
- **barwa:** bezbarwny

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,25 kg/m$^2$** | wiadro 12 kg |

**BOLIX P-SWC**

Krzemianowy preparat gruntujący do gruntowania podłoża przed wykonaniem wypraw tynkarskich.

- **pH:** ok. 11
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,05 g/cm³
- **barwa:** bezbarwny

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,20 kg/m²** | wiadro 20 kg |

## 1.5 ZAPRAWY WYRÓWNAWCZE

**BOLIX W**

Zaprawa wyrównawczo-murarska.

- **barwa:** szara
- **zakres grubości:** 5 ÷ 15 mm
- **wytrzymałość na ściskanie:** ≥ 8 MPa wg PN-EN 998-2

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,6 kg /m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX Z-WOD**

Wodoszczelna zaprawa do wykonywania napraw, uszczelnień oraz warstw wyrównawczych na podłożach mineralnych wewnątrz i na zewnątrz budynków.

- **barwa:** szara
- **zakres grubości:** 2 ÷ 30 mm
- **wytrzymałość na ściskanie:** Klasa CS IV wg PN-EN 998-1

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,8 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

# HYDROIZOLACJE 02

## 2.1 BITUMICZNE

### BOLIX B-MB Emulsion

Emulsja bitumiczno-lateksowa. Po rozcieńczeniu wodą (1 emulsja : 5 woda) służy jako powłoka gruntująca do produktów bitumicznych.

- **barwa:** czarno-brązowa
- **odporność na deszcz:** min. 4 h
- **maksymalna grubość powłoki mokrej nałożonej w jednej operacji:** 6 mm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,3 l/m²** – na jedną warstwę - izolacja przeciwwilgociowa | wiadro 25 l |
| ok. **0,6 l/m²** – dwukrotne nakładanie | |

### BOLIX B-1SM EXPRESS

Jednoskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno-kauczukowa z wypełniaczem polistyrenowym typu PMBC do wykonywania powłok hydroizolacyjnych oraz do montażu płyt XPS.

- **gęstość objętościowa:** ok. 0,80 g/cm³
- **barwa:** czarna
- **zawartość części stałych:** min. 90%
- **wodoszczelność wg PN-EN 15814:** klasa W2A
- **zdolność przenoszenia zarysowań wg PN-EN 15814:** klasa CB2
- **wytrzymałość na ściskanie PN-EN 15814:** klasa C2A

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **3,4 l/m²** – wilgoć gruntowa i woda nienapierająca | wiadro 32 l |
| ok. **4,5 l/m²** – woda napierająca | |
| ok. **2,0 l/m²** – klejenie płyt termoizolacyjnych | |

**BOLIX B-2SM PROFI**

Dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno-kauczukowa z wypełniaczem polistyrenowym typu PMBC do wykonywania powłok hydroizolacyjnych oraz do montażu płyt XPS.

- **gęstość objętościowa gotowego produktu:** ok. 0,88 g/cm³
- **barwa:** czarna
- **zawartość części stałych:** min. 80%
- **wodoszczelność wg PN-EN 15814:** klasa W2A
- **zdolność przenoszenia zarysowań wg PN-EN 15814:** klasa CB2
- **wytrzymałość na ściskanie PN-EN 15814:** klasa C2A

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **4,3 l/m²** – wilgoć gruntowa i woda nienapierająca | wiadro 30 l<br>(25 l - składnik płynny, 5 l - proszek) |
| ok. **5,7 l/m²** – woda napierająca | |
| ok. **2,0 l/m²** – klejenie płyt termoizolacyjnych | |

**BOLIX B-2SM UNI**

Dwuskładnikowa, grubowarstwowa masa bitumiczno-kauczukowa wzmocniona włóknami typu PMBC do wykonywania powłok hydroizolacyjnych oraz do montażu płyt XPS.

- **gęstość objętościowa gotowego produktu:** ok. 1,17 g/cm³
- **barwa:** czarna
- **zawartość części stałych:** min. 70%
- **wodoszczelność wg PN-EN 15814:** klasa W2A
- **zdolność przenoszenia zarysowań wg PN-EN 15814:** klasa CB2
- **wytrzymałość na ściskanie PN-EN 15814:** klasa C2A

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **4,4 kg/m²** – wilgoć gruntowa i woda nienapierająca | wiadro 32 kg<br>(24 kg - składnik płynny, 8 kg - proszek) |
| ok. **5,7 kg/m²** – woda napierająca | |
| ok. **2,0 kg/m²** – klejenie płyt termoizolacyjnych | |

## 2.2 MINERALNE

**BOLIX HYDRO DUO**

Elastyczna, dwuskładnikowa masa hydroizlacyjna do wykonywania zabezpieczeń przeciwwodnych i przeciwwilgociowych zespolonych z podłożem.

- **barwa:** szara
- **zakres grubości powłoki hydroizolacji po wyschnięciu:** 2÷3 mm
- **opór dyfuzyjny dla przenikania $CO_2$ wg PN-EN 1062-6:** $S_d$ ≥ 260 m
- **zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych wg PN-EN 14891:** ≥0,75 mm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **3,4 ÷ 5,1 kg/m²** | 33,3 kg (zestaw A+B)<br>składnik A – worek 25 kg<br>składnik B – wiadro 8,3 kg |

**BOLIX H-1KS**

Sztywna, odporna na negatywne parcie, jednoskładnikowa zaprawa do wykonywania uszczelnień elementów budynków i budowli przed wilgocią, wodą infiltracyjną oraz wodą pod ciśnieniem.

- **barwa:** szara
- **przyczepność do podłoża betonowego wg PN-EN 1504-3:** ≥0,8 MPa
- **współczynnik elastyczności wg PN-EN 1504-3:** ≥10 GPa
- **współczynnik oporu dyfuzyjnego μ:** ≤ 60

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,0 ÷ 4,0 kg/m²** | worek 25 kg |

**BOLIX H-HYBRID**

Szybkowiążąca, mineralna, hybrydowa masa hydroizolacyjna typu FPD do wykonywania zespolonych z podłożem uszczelnień elementów budynków i budowli przed wilgocią/wodą od strony podłoża, wodą infiltracyjną oraz wodą pod ciśnieniem.

- **barwa:** ciemnoszara
- **gęstość gotowego produktu:** ok. 1,10 g/cm³
- **ubytek grubości masy podczas schnięcia:** ≤ 10%
- **zakres grubości powłoki hydroizolacji po wyschnięciu:** 2÷5 mm
- **szybkoschnąca:** odporność na deszcz już po 2h, a po 24h także na działanie wody pod ciśnieniem

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **2,4 ÷ 4,8 kg/m²** | wiadro 25 kg (zestaw A+B)<br>składnik A – proszek 2 x 7,2 kg<br>składnik B – płyn 2 x 5,3 kg |

## 2.3 INIEKCJA

**BOLIX H-KI 80**

Krem iniekcyjny do wykonywania wtórnych hydroizolacji poziomych w zawilgoconych murach tworząc barierę w postaci polisiloksanów przeciwdziałającej podciąganiu kapilarnemu poprzez hydrofobizację ścian kapilar i zwężenie ich światła.

- **gęstość objętościowa:** ok. 0,90 kg/dm³
- **barwa:** biała
- **zawartość substancji czynnej:** ok. 80% wagowo

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,9 l/mb/1 m** grubości muru | wiadro 10 l |

### ZBIORNIK DO APLIKACJI KREMU INIEKCYJNEGO BOLIX H-KI 80

Materiał zgromadzony w zbiorniku przemieszcza się pod wpływem wytworzonego wewnątrz ciśnienia i otwarcia zaworu dozującego krem do przewodu doprowadzającego krem do lancy, a następnie do lancy dozującej krem.

Urządzenie może współpracować TYLKO I WYŁĄCZNIE ze sprężarkami na niezaolejone powietrze wyposażonymi w systemowy regulator ciśnienia z manometrem w zakresie 0,2÷2,0 bar. Urządzenie wykorzystywane jest do sprężania powietrza atmosferycznego, które pod odpowiednim ciśnieniem jest doprowadzone do zbiornika za pomocą węża gumowego. Połączenie węża z układem sprężarki doprowadzającym sprężone powietrze i zbiornikiem jest realizowane za pomocą tzw. szybko złączy.

1. Zbiornik ze stali nierdzewnej na krem – pojemność 3l
2. Dekiel zamykający
3. Śruba z motylkiem dokręcająca dekiel
4. Zawór dolotowy powietrza
5. Zawór dozujący krem do przewodu
6. Przewód doprowadzający krem do lancy
7. Lanca do aplikacji kremu

## 2.4 TAŚMY USZCZELNIAJĄCE I SIATKI ZBROJĄCE

### BOLIX HYDRO-TW

Taśma uszczelniająca do wzmacniania miejsc krytycznych tj. połączenia powierzchni poziomych z pionowymi, szczelin dylatacyjnych itp., przy wykonywaniu zabezpieczeń wodochronnych w masie BOLIX H-HYBRID i BOLIX HYDRO DUO.

- **gramatura powierzchniowa:** 470 g/m$^2$ (±5%)
- **szerokość całkowita:** 120 mm (±5%)
- **szerokość uszczelnienia:** 70 mm (±5%)
- **wytrzymałość na rozciąganie (części powleczonej):**
  - w poprzek: ≥ 2,0 MPa
  - wzdłuż: ≥ 7,3 MPa
- **odporność na UV:** odporna
- **opakowania:** rolka 10 m lub 50 m

### BOLIX HYDRO-MB

Taśma uszczelniająca z jednostronną perforacją i pasmem butylu do wzmacniania miejsc krytycznych tj. połączenia powierzchni poziomych z pionowymi, uszczelnień połączeń ścian lub posadzek ze stolarką otworową itp., przy wykonywaniu zabezpieczeń wodochronnych w masie BOLIX H-HYBRID i BOLIX HYDRO DUO.

- **masa (bez butylu):** 440 g/m2 (±5%)
- **szerokość:**
  - całkowita: 120 mm lub 300 mm (bez perforacji)
  - pasmo butylu: ok. 17 mm
  - perforacja: ok. 25 mm
- **wytrzymałość na rozciąganie:**
  - w poprzek: ≥ 2,0 MPa
  - wzdłuż: ≥ 13,7 MPa
- **opakowania:** rolka 10 m

**BOLIX HYDRO-TBS**

Taśma butylowa samoprzylepna do wzmacniania miejsc krytycznych tj. połączenia powierzchni poziomych z pionowymi, połączeń ścian lub posadzek ze stolarką otworową itp., przy wykonywaniu zabezpieczeń wodochronnych w masie BOLIX H-HYBRID i BOLIX HYDRO DUO.

- **masa:** ok. 140 g/mb
- **szerokość całkowita:** 100 mm
- **szerokość uszczelnienia:** 98 mm
- **wytrzymałość na rozciąganie:**
  - w poprzek: ≥ 3,05 MPa
  - wzdłuż: ≥ 3,35 MPa
- **opakowania:** rolka 10 m

**BOLIX JSTO FLEX**
**taśma uszczelniająca**

Taśma uszczelniająca do wzmacniania miejsc krytycznych tj. połączenia powierzchni poziomych z pionowymi, szczelin dylatacyjnych itp., przy wykonywaniu zabezpieczeń wodochronnych w grubowarstwowych masach bitumicznych BOLIX typu PMBC.

- **gramatura powierzchniowa:** ok. 111 g/mb
- **wodoszczelność:** brak przecieku przy ciśnieniu ≥ 0,1 MPa
- **wytrzymałość na zerwanie wzdłużne (z fizeliną):** ≥ 5,5 MPa
- **wytrzymałość na zerwanie poprzeczne:** ≥ 3,1 MPa
- **odporność na UV:** odporna

**BOLIX HD 158/S**

Alkalioodporna siatka zbrojąca z włókna szklanego.

- **rodzaj splotu:** gazejski
- **długość:** ≥ 50 m
- **szerokość:** 1,1 m (±10%)
- **barwa:** pomarańczowa
- **masa powierzchniowa:** 160 g/m² (±10%)

# 03 WYPRAWY TYNKARSKIE

## 3.1 TYNKI RENOWACYJNE WTA

**BOLIX Z-PT**

Zaprawa podkładowa tynkarska (WTA) do wykonywania obrzutki (tzw. szprycu) przed nakładaniem zapraw tynkarskich BOLIX Kamienica.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 2 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** ≥ 6 MPa (klasa CS IV)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **3 ÷ 8 kg/m²** przy pokryciu ok. 50% powierzchni ściany | worek 25 kg |

**BOLIX T-WL**

Tynk wyrównawczy, lekki (WTA) do wykonywania narzutu wyrównawczego przed nałożeniem tynku nawierzchniowego oraz jako warstwa magazynująca sole.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 2 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS **II** (1,5 ÷ 5,0 MPa)
- **współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:** ≤ 9
- **penetracja wody po badaniu absorpcji wody:** cała warstwa

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **11 kg/m²/10 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX T-RH**

Tynk renowacyjny, hydrofobowy (WTA).

- **barwa:** biała
- **uziarnienie:** do 2 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS **II** (1,5 ÷ 5,0 MPa)
- **współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:** ≤ 9
- **absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym wg PN-EN 1015-18:** > 0,3 kg/m² po 24h
- **porowatość w % obj.:** > 40
- **penetracja wody po badaniu absorpcji wody wg PN-EN 998-1:** < 5 mm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **11 kg/m²/10 mm** grubości | worek 25 kg |

# 3.2 ZAPRAWY TYNKARSKIE

**BOLIX T-C**

Tynk ciepłochronny.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 1,2 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS I (0,4 ÷ 2,5 MPa)
- **współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:** ≤ 15
- **współczynnik przewodzenia ciepła λ wg PN-EN 998-1:** ≤ 0,07 W/(m*K) – klasa T1
- **absorpcja wody wg PN-EN 998-1:** ≤ 0,2 kg/(m²/min$^{0,5}$) – kategoria $W_c$1

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **10 l/m²/10 mm** grubości | worek 55 l |

**BOLIX T-GD**

Tynk grubowarstwowy, dekoracyjny dedykowany do wykonywania grubowarstwowego tynku o strukturze drapanej (cykliny).

- **barwa:** biała
- **uziarnienie:** do 3 mm i do 5 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)
- **współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:** ≤ 9
- **współczynnik przewodzenia ciepła λ (wartość tab. PN-EN 1745):**
  ≤ 0,33 W/(m*K) dla P=50%
  ≤ 0,36 W/(m*K) dla P=90%
- **absorpcja wody wg PN-EN 1015-18:** ≤ 0,2 kg/(m²/min$^{0,5}$) – kategoria $W_c$2

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **15 kg/m²/10 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX OT**

Zaprawa do wykonywania obrzutki (tzw. szprycu) przed nakładaniem zaprawy tynkarskiej BOLIX TCW-L

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 1,4 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 998-1:** ≥ 6 MPa (klasa CS IV)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **3 ÷ 4 kg/m²** przy pokryciu ok. 50% powierzchni ściany | worek 25 kg |

**BOLIX TCW-L**

Cementowo-wapienna lekka (zawiera perlit) zaprawa tynkarska stosowana na zewnątrz i wewnątrz budynków jako tynk podkładowy i/lub wierzchni.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 0,8 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 998-1:** klasa CS II
- **współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:** ≤ 9
- **absorpcja wody wg PN-EN 998-1:** kategoria $W_c1$

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **11 kg/m²/10 mm** grubości | worek 25 kg |

## 3.3 ZAPRAWY SZTUKATORSKIE

**BOLIX Z-SP**

Zaprawa sztukatorska, podkładowa do ręcznego, zgrubnego wykonywania lub odtwarzania elementów architektonicznych, sztukatorskich, profili ciągnionych, w tym gzymsów.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 2 mm
- **zawartość mikrowłókien zbrojących:** tak
- **zakres grubości:** od 10 do 50 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **9 kg/m²/10 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX Z-SW**

Zaprawa sztukatorska, wierzchnia do ręcznego wykonywania lub odtwarzania elementów architektonicznych, sztukatorskich, profili ciągnionych, w tym gzymsów.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 0,5 mm
- **zawartość mikrowłókien zbrojących:** tak
- **zakres grubości:** od 2 do 20 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **12 kg/m²/10 mm** grubości | worek 25 kg |

# 3.4 TYNKI CIENKOWARSTWOWE

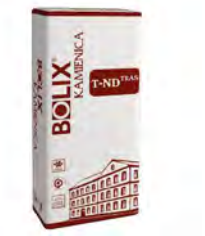
## BOLIX T-ND

Wapienno–cementowy tynk naprawczo-dekoracyjny do wykonywania warstw wierzchnich na istniejących i nowo wykonywanych tynkach mineralnych, grubowarstwowych.

- **barwa:** biała
- **uziarnienie:** do 0,5 mm
- **zawartość mikrowłókien zbrojących:** tak
- **zakres grubości:** od 2 do 8 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,4 kg/m²/1 mm** grubości | worek 23 kg |

## BOLIX T-ND$^{TRAS}$




Wapienno–cementowy tynk naprawczo-dekoracyjny z trasem do wykonywania warstw wierzchnich na istniejących i nowo wykonywanych tynkach mineralnych, grubowarstwowych.

- **barwa:** biel rustykalna
- **uziarnienie:** do 0,5 mm
- **zawartość mikrowłókien zbrojących:** tak
- **zakres grubości:** od 2 do 8 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 MPa)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,3 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

## BOLIX T-ND 0,2 mm

Wapienno–cementowy tynk naprawczo-dekoracyjny do wykonywania warstw wierzchnich na istniejących i nowo wykonywanych tynkach mineralnych, grubowarstwowych.

- **barwa:** biała
- **uziarnienie:** do 0,2 mm
- **zawartość mikrowłókien zbrojących:** tak
- **zakres grubości:** do 5 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 1015-11:** klasa CS II (1,5 ÷ 5,0 Mpa)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,4 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

## BOLIX P-SWC Biały

Preparat do gruntowania podłoży przed nałożeniem mineralnej wyprawy tynkarskiej BOLIX T-MN.

- **barwa:** biała, istnieje możliwość zabarwienia preparatu na indywidualne zamówienie
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,40 kg/dm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,25 ÷ 0,40 kg/m²** | wiadro 20 kg |

**BOLIX P-PK**

Polikrzemianowy podkład tynkarski do gruntowania podłoży przed nałożeniem polikrzemianowej wyprawy tynkarskiej BOLIX T-PKN.

- **barwa:** biała lub zbieżna z paletą barw BOLIX Kamienica
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,43 kg/dm³ (±10%)
- **pH:** 7,5÷8,5

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,25 ÷ 0,40 kg/m²** | wiadro 25 kg |

**BOLIX T-MN**

Mineralna zaprawa tynkarska do wykonywania renowacyjnych, konserwacyjnych, dekoracyjnych i cienkowarstwowych wypraw tynkarskich.

- **barwa:** biała
- **uziarnienie:** ok. 1,0 mm, ok. 1,5 mm, ok. 2,0 mm, ok. 3,0 mm
- **faktura:** zbliżona do tynku nakrapianego
- **współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ wg PN-EN 998-1:** ≤ 15
- **paroprzepuszczalność wg PN-EN ISO 7783-2:** kategoria V1
- **absorpcja wody wg PN-EN 1062-3:** kategoria $W_c2$

| Granulacja | Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|---|
| ok. 1,0 mm | ok. **1,4 ÷ 1,8 kg/m²** | worek 25 kg |
| ok. 1,5 mm | ok. **2,0 ÷ 2,7 kg/m²** | |
| ok. 2,0 mm | ok. **2,8 ÷ 3,4 kg/m²** | |
| ok. 3,0 mm | ok. **3,5 ÷ 4,0 kg/m²** | |

**BOLIX T-PKN**

Polikrzemianowa, niskoalkaiczna masa tynkarska do wykonywania renowacyjnych, konserwacyjnych, dekoracyjnych i cienkowarstwowych wypraw tynkarskich.

- **barwa:** wg palety BOLIX Kamienica, inne kolory na zamówienie wg wzorca zamawiającego
- **faktura:** imitacja tynku nakrapianego
- **pH:** 8,0 ÷ 9,5
- **uziarnienie:** zakres od 1,5 do 2,5 mm
- **paroprzepuszczalność wg PN-EN ISO 7783-2:** kategoria V1 (Sd ≤ 0,07 m)
- **absorpcja wody wg PN-EN 1062-3:** w ≤ 0,18 kg/(m²h$^{0,5}$) - kategoria $W_c2$

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **3,5 ÷ 4,0 kg/m²** | wiadro 30 kg |

# 04 NAPRAWA BETONU

## BOLIX AKO

Jednoskładnikowa zaprawa mineralna do ochrony antykorozyjnej stali zbrojeniowej w elementach żelbetowych.

- **barwa:** czerwona
- **przyczepność do betonu w stanie powietrzno–suchym:** ≥ 0,80 MPa
- **zawartość jonów chlorkowych:** ≤ 0,05 %

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **150g/1 mb** pręta ⌀14 przy dwukrotnym nakładaniu | wiadro 5 kg |

## BOLIX SCS

Zaprawa mineralna do wykonywania warstw sczepnych na „starych" podłożach betonowych i żelbetowych przed nałożeniem zaprawy naprawczej BOLIX WB.

- **barwa:** szara
- **przyczepność do betonu w stanie powietrzno–suchym:** ≥ 0,80 MPa
- **absorpcja kapilarna:** ≤0,5 kg/(m²h$^{0,5}$)
- **zawartość jonów chlorkowych:** ≤ 0,05 %

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,5 ÷ 2,5 kg/m²** | worek 25 kg |

## BOLIX WB

Mineralna zaprawa naprawcza do uzupełniania ubytków do 70 mm w betonie i żelbecie.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do 2 mm
- **przyczepność do betonu w stanie powietrzno–suchym:** ≥ 0,80 MPa
- **wytrzymałość na ściskanie:** ≥ 40 MPa
- **absorpcja kapilarna:** ≤0,5 kg/(m²h$^{0,5}$)
- **zawartość jonów chlorkowych:** ≤ 0,05%
- **odporność na karbonatyzację wg PN-EN 1504-3:** odporny

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,9 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX SPN**

Cementowa, drobnoziarnista szpachla naprawcza do wyrównywania i wygładzania powierzchni betonowych i żelbetowych.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** ok. 0,6 mm
- **przyczepność do betonu w stanie powietrzno–suchym:** ≥ 0,80 MPa
- **wytrzymałość na ściskanie:** ≥ 25 MPa
- **absorpcja kapilarna:** ≤0,5 kg/(m²h$^{0,5}$)
- **zawartość jonów chlorkowych:** ≤ 0,05 %

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,6 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

# JASTRYCHY CEMENTOWE, KLEJE DO OKŁADZIN CERAMICZNYCH I KAMIENNYCH, SPOINY

05

## 5.1 JASTRYCHY CEMENTOWE

### BOLIX PC

Jastrych cementowy do wykonywania cementowych podkładów podłogowych pływających lub związanych z podłożem, kształtujących spadek, warstw dociskowych oraz posadzek.

- **zakres grubości:** 25÷50 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 13813:** ≥ 25 MPa (klasa C25)
- **wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 13813:** ≥ 4 MPa (klasa F4)
- **ruch pieszy:** po min. 12 h
- **czas schnięcia od ułożenia do wykonania hydroizolacji mineralnej/ułożenia okładzin ceramicznych lub kamiennych:** po min. 10 dniach

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **2,2 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

### BOLIX PC-B

Jastrych cementowy szybkotwardniejący do wykonywania cementowych podkładów podłogowych pływających lub związanych z podłożem, kształtujących spadek, warstw dociskowych oraz posadzek.

- **zakres grubości:** 20÷70 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 13813:** ≥ 40 MPa (klasa C40)
- **wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 13813:** ≥ 6 MPa (klasa F6)
- **ruch pieszy:** po min. 3 h
- **czas schnięcia od ułożenia do wykonania hydroizolacji mineralnej/ułożenia okładzin ceramicznych lub kamiennych:** po min. 2 dniach (po min. 1 dniu dla okładzin ceramicznych)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **2,0 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX PC-S**

Jastrych cementowy cienkowarstwowy, szybkotwardniejący do wykonywania cementowych podkładów podłogowych zespolonych z podłożem oraz kształtujących spadek.

- **zakres grubości:** 5÷30 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 13813:** ≥ 30 MPa (klasa C30)
- **wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 13813:** ≥ 5 MPa (klasa F5)
- **ruch pieszy:** po min. 5 h
- **czas schnięcia od ułożenia do wykonania hydroizolacji mineralnej/ułożenia okładzin ceramicznych lub kamiennych:** po min. 3 dniach

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **2,0 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX SN20**

Samoniwelująca zaprawa cementowa do wykonywania wyrównująco-wygładzających podkładów na stropach betonowych, jastrychach cementowych i anhydrytowych.

- **zakres grubości:** 2÷20 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 13813:** ≥ 20 MPa (klasa C20)
- **wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 13813:** ≥ 5 MPa (klasa F5)
- **przyczepność do podłoża wg PN-EN 13813:** ≥ 1 MPa (klasa B1,0)
- **ruch pieszy:** po min. 6 h
- **czas schnięcia od ułożenia zaprawy do montażu okładzin ceramicznych:** min. 24h na 1 cm grubości warstwy

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,6 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

## 5.2 KLEJE DO MONTAŻU OKŁADZIN CERAMICZNYCH/KAMIENNYCH

**BOLIX P biały**

Zaprawa klejąca do montażu okładzin ceramicznych/kamiennych klasy C2T wrażliwych na przebarwienia, w tym marmuru czy ciężkich płytek z gresu, klinkieru i okładzin kamiennych na mocno obciążanych podłożach oraz murowania ścian z pustaków szklanych.

- **zakres grubości:**
  - 2÷10 mm – klejenie okładzin
  - 10÷15 mm – murowanie
- **spoinowanie/obciążenie ruchem pieszym:** po min. 24h
- **pełne obciążenie:** po min. 3 dniach

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,5 kg/m²/1 mm** grubości<br>ok. **18 kg/m²** ścianki z pustaków szklanych o wym. 19 x 19 x 8 cm i spoinie o szerokości 10 mm | worek 25 kg |

**BOLIX E**

Elastyczna zaprawa klejąca do montażu okładzin ceramicznych/kamiennych klasy C2TE na podłoża odkształcalne, w tym na ogrzewanie podłogowe oraz płyty gipsowo-kartonowe.

- **zakres grubości:** 2÷10 mm
- **spoinowanie/obciążenie ruchem pieszym:** po min. 24 h
- **pełne obciążenie:** po min. 3 dniach

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,3 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

**BOLIX SE biały**

Super elastyczna zaprawa klejąca na białym cemencie zawierająca mikrowłókna zbrojące klasy C2TE, do motażu okładzin ceramicznych czy kamiennych wrażliwych na przebarwienia, w tym marmuru, również na „trudne" podłoża, w tym m.in. Płyty OSB oraz „płytka na płytkę.

- **zakres grubości:** 2÷10 mm
- **spoinowanie/obciążenie ruchem pieszym:** po min. 24h
- **pełne obciążenie:** po min. 3 dniach

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,2 kg/m²/1 mm** grubości | worek 25 kg |

## 5.3 ZAPRAWY DO SPOINOWANIA OKŁADZIN CERAMICZNYCH/KAMIENNYCH

**BOLIX AQUASTOP**

Cementowa zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych, okładzin z gresu, klinkieru, kamienia naturalnego (z wyłączeniem marmuru i piaskowca), płytek ceglanych, płyt betonowych (na powierzchniach ściennych i podłogowych) na zewnątrz i wewnątrz budynków w tym również, w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (np. w kuchniach, łazienkach) klasu CG2WA.

- **barwa:** zgodnie z paletą barw BOLIX AQUASTOP
- **zakres szerokości spoiny:** 2 ÷ 6 mm
- **obciążenie ruchem pieszym:** po min. 24 h
- **pełne obciążenie:** po min. 3 dniach

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,3 ÷ 1,2 kg/m²**<br>uzależnione od szerokości i głębokości spoin oraz wymiarów płytek | wiadro 2 kg |

**BOLIX AQUASTOP szeroka**

Cementowa zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych, okładzin z gresu, klinkieru, kamienia naturalnego (z wyłączeniem marmuru i piaskowca), płytek ceglanych, płyt betonowych na powierzchniach ściennych i podłogowych klasy CG2WA.

- **barwa:** grafitowa, szara, ciemnoszara, brązowa, ciemnobrązowa, antracytowa, biała
- **zakres szerokości spoiny:** 5 ÷ 15 mm
- **obciążenie ruchem pieszym:** po min. 24 h
- **pełne obciążenie:** po min. 3 dniach

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,0 ÷ 5,6 kg/m²**<br>uzależnione od szerokości i głębokości spoin oraz wymiarów płytek | worek 20 kg |

## 5.4 PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

**BOLIX N**

Grunt głęboko penetrujący do gruntowania pylących, chłonnych i/lub osłabionych powierzchni ścian, podłóg i sufitów.

- **gęstość:** ok. 1,00 g/cm³
- **barwa:** mleczny, po wyschnięciu bezbarwny

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,50 kg/m²** | kanister 5 kg, wiadro 10 kg |

**BOLIX BETOGRUNT**

Preparat gruntujący do podłoży małochłonnych, niechłonnych, w tym na podłoża betonowe wykonywane z szalunków.

- **gęstość:** ok. 1,40 g/cm³
- **barwa:** różowo-czerwona

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,25 ÷ 0,40 kg/m²** | wiadra 7 kg, 14 kg |

**BOLIX EK**

Emulsja do wytwarzania warstwy kontaktowej przy wykonywaniu jastrychów cementowych w układach zespolonych z zapraw BOLIX PC, BOLIX PC-B lub BOLIX PC-S.

- **gęstość:** ok. 1,00 g/cm$^3$
- **barwa:** różowo-czerwona

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,12 kg/m$^2$** BOLIX EK/woda 1:2 dla BOLIX PC-B | wiadra 5 kg, 10 kg |
| ok. **0,18 kg/m$^2$** BOLIX EK/woda 1:1 dla BOLIX PC i BOLIX PC-S | |

**BOLIX SD**

Poliuretanowy sznur dylatacyjny.

- **gęstość pozorna:** ok. 21-25 kg/m$^3$
- **barwa:** szara
- **średnice:** 6 mm, 8 mm
- **opakowania:** 10 m, 50 m

# 06 NAPRAWA WĄTKU CEGLANEGO/KAMIENNEGO

**BOLIX Z-RM**

Zaprawa do reprofilacji i uzupełniania ubytków w elementach z cegły oraz kamienia naturalnego.

- **barwa:** biała, barwiony przy użyciu dedykowanych suchych pigmentów
- **uziarnienie:** do ok. 0,5 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 998-2:** ≥ 5 MPa (klasa M5)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,6 kg/1 dm³** przestrzeni do wypełnienia | worek 25 kg |

**PIGMENTY**

**Pigmenty do zaprawy BOLIX Z-RM** - pigmenty na bazie tlenku żelaza dedykowane do barwienia zapraw mineralnych.

- **barwa:** czarny, bordowy, wiśniowy, ceglany, brązowy
- **gęstość nasypowa:** ok. 300 ÷ 1000 g/cm³

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **20 g/1 kg** zaprawy bazowej BOLIX Z-RM | pojemnik 1 kg |

**BOLIX Z-FWT**

Zaprawa trasowo-wapienno-cementowa do spoinowania na zewnątrz i wewnątrz budynków.

- **barwa:** 12 kolorów zgodnie ze wzornikiem BOLIX Z-FWT; możliwość barwienia w wybranych kolorach na specjalne zamówienie
- **uziarnienie:** do 1 mm
- **klasa wytrzymałości:** M5

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,6 kg/1 dm³** przestrzeni do wypełnienia<br><br>Dla muru licowego z cegły pełnej o wym. 25 x 12 x 6,5 cm, dla szerokości spoiny 10 mm i głębokości 20 mm szacunkowe zużycie wynosi ok. 8 kg/m² muru | worek 25 kg |

**BOLIX KL**

Zaprawa do murowania i spoinowania klinkieru oraz kamienia.

- na bazie cementu trasowego (z wyłączeniem BOLIX KL BIAŁA)
- **barwa:** piaskowy, szary, ciemnoszary, brązowy, grafitowy, antracyt, piaskowo-żółty, biały, ciemnobrązowy
- **uziarnienie:** do ok. 1,4 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 998-2:** ≥ 15 MPa (klasa M10)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,8 kg/1 dm³** przestrzeni do wypełnienia | Worek 25 kg |

**BOLIX Z-MT**

Zaprawa murarsko-tynkarska z trasem.

- **barwa:** szara
- **uziarnienie:** do ok. 2,0 mm
- **wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 998-2:** ≥ 5,0 MPa (klasa M5)
- **zakres grubości:**
  - od 8 do 20 mm - szerokości spoiny przy murowaniu
  - od 10 do 30 mm – grubość warstwy wyrównawczej/wyprawy tynkarskiej

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **1,5 kg/1 dm³** przestrzeni do wypełnienia | worek 25 kg |
| ok. **15 kg/m²/10 mm** grubości | |

Dla ściany o grubości 12 cm wykonanej z cegieł pełnych o wym. 25 x 12 x 6,5 cm w zależności od szerokości spoiny, orientacyjne zużycie podczas murowania szacuje się:

| Szerokość spoiny | Orientacyjne zużycie |
|---|---|
| 10 mm | ok. **37 kg/m²** muru |
| 12 mm | ok. **45 kg/m²** muru |
| 15 mm | ok. **55 kg/m²** muru |

# 07 POWŁOKI MALARSKIE, HYDROFOBIZACJA

## 7.1 GRUNTY I FARBY KRZEMIANOWE

### BOLIX P-SWC

Krzemianowy preparat gruntujący do gruntowania podłoża przed nakładaniem krzemianowych powłok malarskich BOLIX.

- **pH:** ok. 11
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,05 g/cm³
- **barwa:** mleczna, po wyschnięciu bezbarwna

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,20 kg/m²** | wiadro 20 kg |

### BOLIX F-$R_{SI}$

Krzemianowa farba elewacyjna.

- **pH:** ok. 11,1
- **barwa:** wg palety BOLIX Kamienica, inne kolory na zamówienie wg wzorca zamawiającego
- **połysk:** matowy
- **opór dyfuzyjny Sd:** ≤ 0,02 m dla grubości suchej powłoki farby 200 µm
- **paroprzepuszczalność:** ≥1000 [g/(m²d)]
- **współczynnik przenikania wody:** < 0,1 kg/(m²$h^{0,5}$)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,18 ÷ 0,25 l/m²** – gładkie podłoże przy dwukrotnym malowaniu | wiadro 18 kg |
| ok. **0,30 ÷ 0,40 l/m²** – podłoże chropowate (np. tynki strukturalne) przy dwukrotnym malowaniu | |

### BOLIX F-$R_L$

Krzemianowa farba laserunkowa (półkryjąca).

- **pH:** ok. 11,1
- **barwa:** wg palety BOLIX Kamienica, inne kolory na zamówienie wg wzorca zamawiającego
- **połysk:** matowy
- **opór dyfuzyjny Sd:** ≤ 0,01 m dla grubości suchej powłoki farby 200 µm
- **paroprzepuszczalność:** ≥1900 [g/(m²d)]
- **współczynnik przenikania wody:** < 0,05 kg/(m²$h^{0,5}$)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,15 l/m²** – przy jednokrotnym malowaniu | wiadra 5 l, 10 l |

# 7.2 GRUNTY I FARBY KRZEMOORGANICZNE

**BOLIX P-SRSL**

Krzemoorganiczny preparat gruntujący do gruntowania podłoża przed nakładaniem krzemoorganicznych powłok malarskich BOLIX.

- **pH:** ok. 8,5
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,00 g/cm$^3$
- **barwa:** mleczna, po wyschnięciu bezbarwna

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,20 kg/m$^2$** | wiadro 20 kg |

**BOLIX F-R$_{SL}$**

Krzemoorganiczna farba elewacyjna z „absorberami UV" podnoszące odporność powłoki na starzenie pod wpływem promieniowania UV.

- **pH:** ok. 8,5
- **barwa:** wg palety BOLIX Kamienica, inne kolory na zamówienie wg wzorca zamawiającego
- **połysk:** matowy
- **opór dyfuzyjny Sd:** ≤ 0,06 m dla grubości suchej powłoki farby 200 µm
- **paroprzepuszczalność:** ≥350 [g/(m$^2$d)]
- **współczynnik przenikania wody:** < 0,09 kg/(m$^2$h$^{0,5}$)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,18 ÷ 0,25 l/m$^2$** – gładkie podłoże przy dwukrotnym malowaniu | wiadro 18 kg |
| ok. **0,30 ÷ 0,40 l/m$^2$** – podłoże chropowate (np. tynki strukturalne) przy dwukrotnym malowaniu | |

**BOLIX F-R$_{SLP}$**

Krzemoorganiczna farba elewacyjna z efektem „perlenia".

- **pH:** ok. 8,5
- **barwa:** wg palety BOLIX Kamienica, inne kolory na zamówienie wg wzorca zamawiającego
- **połysk:** matowy
- **opór dyfuzyjny Sd:** ≤ 0,01 m dla grubości suchej powłoki farby 200 µm
- **paroprzepuszczalność:** ≥2100 [g/(m$^2$d)]
- **współczynnik przenikania wody:** < 0,05 kg/(m$^2$h$^{0,5}$)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,18 ÷ 0,25 l/m$^2$** – gładkie podłoże przy dwukrotnym malowaniu | wiadro 18 kg |
| ok. **0,30 ÷ 0,40 l/m$^2$** – podłoże chropowate (np. tynki strukturalne) przy dwukrotnym malowaniu | |

**BOLIX F-$R_K$**

Renowacyjna farba krzemoorganiczna.

- **pH:** ok. 8,5
- **barwa:** wg palety BOLIX Kamienica, inne kolory na zamówienie wg wzorca
- **połysk:** matowy
- **opór dyfuzyjny Sd:** ≤ 0,14 m dla grubości suchej powłoki farby 200 µm
- **paroprzepuszczalność:** ≥150 [g/(m²d)]
- **współczynnik przenikania wody:** < 0,10 kg/(m²h$^{0,5}$)

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,18 ÷ 0,25 l/m²** – gładkie podłoże przy dwukrotnym malowaniu | wiadro 18 kg |
| ok. **0,30 ÷ 0,40 l/m²** – podłoże chropowate (np. tynki strukturalne) przy dwukrotnym malowaniu | |

## 7.3 HYDROFOBIZACJA

**BOLIX P-H**

Preparat do powierzchniowej hydrofobizacji porowatych materiałów budowlanych.

- **kolorystyka:** mleczna, po wyschnięciu bezbarwny
- **połysk:** matowy
- **opór dyfuzyjny Sd:** ≤ 0,01 m dla grubości suchej powłoki 200 µm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,50 kg/m²** przy jednokrotnym nakładaniu | butelka 1 kg, kanister 5 kg |

## 7.4 GRUNTY I FARBY DO WNĘTRZ

**BOLIX SG-W**

Silikatowy preparat sanityzująco-gruntujący pod farbę BOLIX HARMONIC SILICATE.

- **pH:** ok.11
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,30 g/cm³
- **barwa:** biała

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,25 kg/m²** | wiadro 10 kg |

**BOLIX Harmonic Silicate**

Farba polikrzemianowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń.

- **pH:** ok.8,5
- **kolorystyka:** wybrane kolory z palety barw BOLIX SPEKTRUM INSIDE – 70 kolorów
- **stopień połysku:** głęboki mat
- **odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300:** klasa 2
- **krycie jakościowe wg PN-EN 13300:** klasa 1
- **ekwiwalentna grubość warstwy powietrza Sd wg PN-EN ISO 7783:** ≤0,025 m przy grubości suchej powłoki 100µm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **12 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu na gładkim, odpowiednio przygotowanym podłożu | wiadra 5 l, 10 l |

**BOLIX ULTRAGRUNT**

Preparat gruntujący do gruntowania pylących i/lub chłonnych powierzchni ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń przed malowaniem farbami do wnętrz BOLIX (z wyłączeniem BOLIX Harmonic Silicate).

- **gęstość objętościowa:** ok. 1,00 g/cm³
- **barwa:** bezbarwny

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **0,10 ÷ 0,50 kg/m²** | wiadra 5 kg, 10 kg |

**BOLIX Active Grunt**

Kryjący podkład gruntujący do gruntowania mało chłonnych powierzchni ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń przed malowaniem farbami do wnętrz BOLIX (z wyłączeniem BOLIX Harmonic Silicate).

- **gęstość objętościowa:** ok. 1,50 g/cm³
- **barwa:** biały (istnieje możliwość zabarwienia gruntu pod kolor farb wewnętrznych BOLIX)
- **ekwiwalentna grubość warstwy powietrza Sd wg PN-EN ISO 7783:** ≤0,03 m przy grubości suchej powłoki 100µm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **10 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu na gładkim, odpowiednio przygotowanym podłożu | wiadra 5 kg, 10 kg |

**BOLIX PROCARE Ag+ Matt i Satin**

Farba lateksowa do wnętrz o wykończeniu matowym/satynowym z jonami srebra.

- autosterylna
- podwyższona odporność na UV
- **barwa:** wybrane kolory z palety barw BOLIX KOLOR SPEKTRUM 300+
- **stopień połysku:** matowy (odmiana Matt) lub satynowy (odmiana Satin)
- **odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300:** klasa 1
- **krycie jakościowe wg PN-EN 13300:** klasa 1
- **ekwiwalentna grubość warstwy powietrza Sd wg PN-EN ISO 7783:** ≤0,11 m przy grubości suchej powłoki 100µm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **14 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu na gładkim, odpowiednio przygotowanym podłożu | wiadro 10 l |

## BOLIX HB SUPER WHITE

Biała, antyrefleksyjna, ekologiczna, hybrydowa farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń.

- **barwa:** śnieżna biel
- **stopień połysku:** głęboki mat
- **odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300:** klasa 2
- **krycie jakościowe wg PN-EN 13300:** klasa 1
- **ekwiwalentna grubość warstwy powietrza Sd wg PN-EN ISO 7783:** ≤0,08 m przy grubości suchej powłoki 100µm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **13 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu na gładkim, odpowiednio przygotowanym podłożu | wiadro 10 l |

## BOLIX AC3

Antyrefleksyjna, ekologiczna, hybrydowa farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń.

- **barwa:** wybrane kolory według kolorystyki NCS
- **stopień połysku:** głęboki mat
- **odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300:** klasa 2
- **krycie jakościowe wg PN-EN 13300:** klasa 1
- **ekwiwalentna grubość warstwy powietrza Sd wg PN-EN ISO 7783:** ≤0,08 m przy grubości suchej powłoki 100µm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **13 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu na gładkim, odpowiednio przygotowanym podłożu | wiadra 4,75 l, 9,5 l |

## BOLIX AC5

Ceramiczna, ekologiczna, plamoodporna, hybrydowa farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń.

- zawiera wypełniacz ceramiczny nadający powłoce wysoką odporność mechaniczną
- **barwa:** wybrane kolory według kolorystyki NCS
- **stopień połysku:** mat
- **odporność na szorowanie na mokro wg PN-EN 13300:** klasa 1
- **krycie jakościowe wg PN-EN 13300:** klasa 1
- **ekwiwalentna grubość warstwy powietrza Sd wg PN-EN ISO 7783:** ≤0,10 m przy grubości suchej powłoki 100µm

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **14 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu na gładkim, odpowiednio przygotowanym podłożu | wiadra 4,75 l, 9,5 l |

## 7.5 OCHRONA METALU

**BOLIX P-$R_A$ ***

Renowacyjny podkład antykorozyjny pod emalie nawierzchniowe.

- **spoiwo:** żywica alkidowa
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,5 g/cm³
- **barwa:** jasno szary – RAL 7035
- **zawartość substancji stałych:** min. 65% wagowo
- **lepkość (kubek Forda Φ4):** 80÷120 s

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do **8 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu | pojemniki 0,9 l |

**BOLIX E-$R_A$ ***

Emalia do malowania antykorozyjnego i dekoracyjnego powierzchni ze stali i żeliwa bez konieczności stosowania dodatkowych gruntów i farb podkładowych. Produkt może być stosowany na zewnątrz budynków.

- **spoiwo:** żywica alkidowa
- **gęstość objętościowa:** ok. 1,63 g/cm³
- **barwa:** zgodnie z paletą kolorów
- **połysk:** matowy
- **zawartość substancji stałych:** min. 65% wagowo
- **lepkość (kubek Forda Φ4):** 80÷150 s

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **7÷10 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu | pojemniki 0,9 l, 2,7 l |

## 7.6 OCHRONA DREWNA

**BOLIX L-$R_D$ ***

Alkidowa lakierobejca do wykonywania powłok ochronno-dekoracyjnych na drewnie i elementach drewnianych na zewnątrz budynków oraz wewnątrz pomieszczeń.

- **spoiwo:** żywica alkidowa
- **gęstość objętościowa:** ok. 0,95 g/cm³
- **barwa:** zgodnie z paletą kolorów
- **połysk:** satynowy

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| ok. **16 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu | pojemniki 0,9 l, 2,7 l |

* Produkt na indywidualne zamówienie.

**BOLIX I-$R_D$ ***

Alkidowy impregnat do ochronno-dekoracyjnego zabezpieczania drewna, elementów drewnianych i sklejki na zewnątrz budynków oraz wewnątrz pomieszczeń.

- **spoiwo:** żywica alkidowa
- **gęstość objętościowa:** ok. 0,90 g/cm³
- **barwa:** zgodnie z paletą kolorów
- **połysk:** satynowy/półmat

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| do 16 **m²/l** przy jednokrotnym malowaniu | pojemniki 0,9 **l**, 2,7 **l** |

**BOLIX O-$R_D$ ***

Alkidowy olej na bazie olejów naturalnych, w tym lnianego i tungowego, do ochronno-dekoracyjnego zabezpieczania drewna (również egzotycznego), elementów drewnianych i sklejki na zewnątrz budynków.

- **spoiwo:** żywica alkidowa
- **gęstość objętościowa:** ok. 0,90 g/cm³
- **barwa:** zgodnie z paletą kolorów
- **połysk:** mat

| Orientacyjne zużycie | Opakowanie |
|---|---|
| **8÷20 m²/l** przy jednokrotnym malowaniu | pojemniki 0,9 **l**, 2,7 **l** |

* Produkt na indywidualne zamówienie.

BOLIX®
OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE

**BOLIX S.A.**
ul. Stolarska 8,
34-300 Żywiec
POLSKA
tel.: 33 475 06 00
e-mail: marketing@bolix.pl
NIP: 526-26-85-697
REGON: 015433210

JMA
PARTNER
WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR NA DOLNYM ŚLĄSKU

**JMA Partner Sp. z o.o.**
ul. Pełczyńska 11,
51-180 Wrocław
POLSKA
tel.: 501-251-583
jmapartner@gmail.com

**SKONTAKTUJ SIĘ Z NASZYM PRZEDSTAWICIELEM:**

DOLNOŚLĄSKIE/OPOLSKIE/LUBUSKIE/ŚLĄSKIE
tel.: 732 492 067
e-mail: tynki@jmapartner.pl