



**BOLIX<sup>®</sup>**

**VADEMECUM**

produkty i rozwiązania budowlane

[www.bolix.pl](http://www.bolix.pl)

# VADEMECUM

produkty i rozwiązania budowlane



nakładanie ręcznie pacą tynkarską i wyprowadzanie wzoru



nakładanie mechaniczne pistoletem natryskowym



nakładanie ręczne wałkiem malarskim



nakładanie ręczne pędzlem malarskim



nakładanie ręcznie pacą tynkarską i wygładzanie powierzchni



przygotowanie przy użyciu wiertarki/mieszarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym



nakładanie przy użyciu kielni murarskiej



ustalenie ostatecznego położenia murowanych elementów przy użyciu młotka murarskiego



nakładanie ręczne kleju pacą zębatą



rozprowadzanie i zagęszczanie zaprawy samoniwelującej kolczastym wałkiem



nakładanie i wyprowadzanie spoin na przyklejonych okładzinach ceramicznych narzędziem z gumową krawędzią



szlifowanie powierzchni pacą wyposażoną w odpowiedni materiał ścierny

W kwestiach szczególnych (nierozwiązanych w niniejszym opracowaniu) lub w razie wątpliwości należy skorzystać z odpowiednich instrukcji BOLIX, Kart Technicznych Produktów i/lub skontaktować się z Działem Technicznej Obsługi Klienta firmy BOLIX SA. Użytkownicy powinni zawsze zapoznać się z najnowszym wydaniem VADEMECUM, które dostarczane jest na życzenie Klienta.



## ELEWACJE

tynki dekoracyjne, tynki silikonowe, tynki silikatowo-silikonowe, tynki silikonowo-akrylowe, tynki akrylowe, tynki silikatowe, tynki mineralne, tynki mozaikowe, system HD, system na styropianie, na wełnie mineralnej, system ochrony mikrobiologicznej budynków, kamień elewacyjny, farby zewnętrzne ..... 5

ELEWACJE

## ŚCIANY WEWNĘTRZNE

farby wewnętrzne, gładź szpachlowa  
zaprawa wyrównawczo-murarska  
..... 53

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

## PODŁOGA

posadzka cementowa,  
samoniwelująca się posadzka cementowa  
..... 63

PODŁOGA

## BALKONY

system reperacji balkonów i elementów betonowych, BOLIX BET  
..... 69

BALKONY

## STROPY

system IZO-STROP  
..... 75

STROPY

## ŁAZIENKA

kleje i spoiny, folia w płynie, folia dwuskładnikowa  
..... 81

ŁAZIENKA

## GRUNTY

preparaty gruntujące i impregnujące  
..... 89

GRUNTY





# ELEWACJE



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

Ocieplenie ścian zewnętrznych zapobiega przenikaniu zimna z zewnątrz, oraz przeciwdziała ucieczce ciepła na zewnątrz budynku. Może być stosowane w obiektach już istniejących jak i nowo wznoszonych. Znajduje zastosowanie zarówno w budownictwie jedno jak i wielorodzinnym. Jego szczególnym przeznaczeniem jest termorenowacja budynków wykonanych w starych energochłonnych technologiach /jak np. z wielkiej płyty/. Prace związane z ociepleniem budynku są proste i łatwe do wykonania, a ich efekty są odczuwalne przez długi okres czasu. Prawdopodobnie zaprojektowane i wykonane ocieplenie zapewni odpowiednią izolacyjność termiczną ścian oraz poprawę mikroklimatu pomieszczeń. Dobra izolacja cieplna budynku znacznie ogranicza ilość strat energii, obniżając tym samym koszty związane z jego ogrzaniem. Jednokrotna inwestycja w dobrą termoizolację pozwala oszczędzać na kosztach ogrzewania w czasie każdej zimy przez cały okres eksploatacji budynku. Ocieplenie budynku zabezpiecza zewnętrzne ściany przed zmianami temperatur. Wykonanie ocieplenia znacznie ogranicza zapotrzebowanie na ciepło, co prowadzi do spadku emisji szkodliwych spalin, zmniejszając przez to zanieczyszczenie środowiska.



## ■ ZALETY:

- redukcja kosztów ogrzewania
- ograniczenie mostków cieplnych
- zwiększenie komfortu cieplnego budynku
- poprawa wizerunku i estetyki elewacji
- łatwy i szybki sposób wykonania
- obniżenie kosztów budowy nowego budynku
- przedłużenie żywotności elewacji i zwiększenie odporności na działanie czynników atmosferycznych
- możliwość renowacji zniszczonych elewacji w tym również zabytkowych
- ochrona środowiska naturalnego i ograniczenie efektu cieplarnianego przez zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

## KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW OCIEPLEŃ OPARTYCH NA STYROPIANIE

	BOLIX / BOLIX S system na styropianie									
	budowa systemu	nazwa systemu								
gruntowanie podłoża										
klej do przyklejania płyt styropianowych										
materiał termoizolacyjny										
max. grubość materiału termoizolacyjnego										
klej do warstwy zbrojonej										
siatka zbrojąca										
cechy i własności systemu	łączniki mechaniczne									
	podkład tynkarski									
	wyprawa tynkarska									
	ilość faktur									
	ilość kolorów									
	odporność na zabrudzenia									
	przepuszczalność pary wodnej									
	hydrofobowość									
	nałożenie powłoki malarskiej									
	Aprobata Techniczna ITB									
Certyfikat zgodności ITB										
palność										

\* dotyczy części układu zawartych w tabeli

\*\* na warstwie zbrojonej, wykonanej przy użyciu kleju BOLIX KD, zgodnie z AT-15-2693/2011 dopuszcza się wykonanie warstwy tynkarskiej BOLIX SIT-P, dekoracyjnej BOLIX DECO lub mozaikowej BOLIX TM bez stosowania podkładów tynkarskich

\*\*\* nie rozprzestrzeniający ognia



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

## /// BOLIX/BOLIX S – SYSTEMY OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE //////////////////////////////////////

Systemy BOLIX/ BOLIX S to kompleksowe i nowoczesne zestawy materiałów do ocieplania wszelkiego rodzaju budynków w technologii ETICS (dawniej BSO). Polegają one na przymocowaniu do ścian za pomocą kleju i /lub łączników mechanicznych płyt styropianowych do podłoża, wzmocnieniu ich siatką z włókna szklanego zatopioną w zaprawie klejącej, a następnie wykończeniu całości cienkowarstwową wyprawą tynkarską. Wyprawę mogą stanowić tynki akrylowe, mineralne, silikatowe, silikonowe, silikatowo-silikonowe, dekoracyjne i silikonowo-akrylowe. Systemy, dzięki szerokiej gamie kolorów i różnorodnej fakturze tynków, umożliwiają swobodne kształtowanie wizerunku architektonicznego obiektu.



### ASORTYMENT

nazwa kleju	zastosowanie	zużycie		opakowanie
		przy przyklejaniu styropianu	przy wykonaniu warstwy zbrojonej	
<b>BOLIX U</b> uniwersalny klej do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/	- do przyklejania płyt styropianowych do podłoży mineralnych, - do wykonywania na styropianie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego, - do wyrównywania /nierówności do 5 mm/ i wygładzania podłoży mineralnych.	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	25 kg
<b>BOLIX Z</b> klej do przyklejania styropianu	do przyklejania płyt styropianowych do podłoży mineralnych	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	–	25 kg
<b>BOLIX UZ</b> uniwersalny zimowy klej do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/	- do aplikacji w obniżonych temperaturach tj. nie mniejszych niż 0°C, a po upływie 8 godz. od czasu nałożenia możliwe spadki temp. do -5°C. - do przyklejania płyt styropianowych do podłoży mineralnych, - do wykonywania na styropianie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego, - do wyrównywania /nierówności do 5 mm/ i wygładzania powierzchni mineralnych,	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	25 kg
<b>BOLIX UZB</b> wzbogacony mikrowłóknami biały klej do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/	- wykazujący wysoką elastyczność, wytrzymałość oraz trwałość - do aplikacji w obniżonych temperaturach tj. od +3°C, po upływie 8 godz. od czasu nałożenia możliwe spadki temp. do -5°C - do przyklejania płyt styropianowych do podłoży mineralnych - do wykonywania na styropianie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego - do wyrównywania /nierówności do 5 mm/ i wygładzania powierzchni mineralnych - do naprawy i renowacji ścian ocieplonych wg metody „lekkiej-mokrej”	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>	25 kg



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

## /// BOLIX/BOLIX S – SYSTEMY OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE //

### ■ DANE TECHNICZNE

nazwa kleju	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	czas wykorzystania przygotowanej zaprawy	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX U</b>	ok. 1,60 kg/dm <sup>3</sup>	4,5 ÷ 5,0 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,5 h	od +5°C do + 25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.
<b>BOLIX Z</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	4,8 ÷ 5,3 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,0 h	od +5°C do + 25°C	
<b>BOLIX UZ</b>	ok. 1,55 kg/dm <sup>3</sup>	5,25 ÷ 5,75 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,5 h	~ 0°C do + 25°C	
<b>BOLIX UZB</b>	ok. 1,50 kg/dm <sup>3</sup>	5,25 ÷ 5,75 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,5 h	od +3°C do + 25°C	

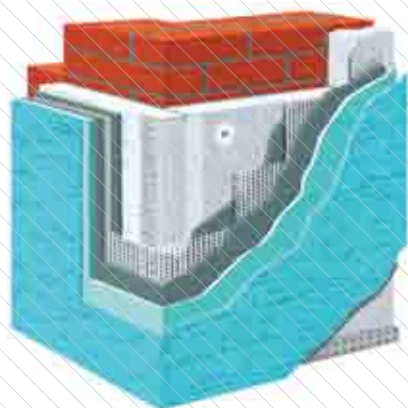
### ■ PRZYGOTOWANIE I SPRAWDZENIE PODŁOŻA

opis	przygotowanie
stabilne, suche i równe podłoże o odpowiedniej nośności	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np.: brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, nie związane cząstki muru) należy usunąć. Przy szkieletowaniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań.
chłonne podłoże	Zagruntować preparatem gruntującym BOLIX N, T.
słabe podłoże o niskiej nośności	Na podłożach słabych, należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek styropianu (o wym. 10x10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy rozerwanie następuje w warstwie styropianu. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej warstwy. Następnie należy podłoże zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N i po jego wyschnięciu wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny, należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne lub odpowiednie przygotowanie podłoża.
nierówne podłoże z ubytkami /max. do 20 mm/	Wszystkie nierówności i ubytki należy odpowiednio wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W. Przy czym jedna warstwa nakładanej zaprawy nie może być grubsza niż 15 mm. Większą grubość warstwy można otrzymać przez nałożenie na pierwszej związanej warstwie kolejnej warstwy zaprawy BOLIX W.

### ■ SYSTEM BOLIX

#### SKŁAD

- Klej do przyklejania styropianu BOLIX Z, U, UZ, UZB
- Klej uniwersalny do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/ lub BOLIX U, UZ, UZB, KD
- Podkład tynkarski BOLIX OP, SIG kolor, SG kolor /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O, SIG, SG, zgodnie z Kartą Techniczną produktu/
- Tynki akrylowe: BOLIX KA; BOLIX KA1,5; BOLIX KA1; BOLIX R; BOLIX RS;
- Tynki akrylowe z zabezpieczeniem przed agresją mikrobiologiczną: BOLIX R complex, BOLIX RS complex, BOLIX KA complex, BOLIX KA1,5 complex BOLIX KA1 complex, BOLIX TU complex,
- Tynki mineralne: BOLIX MP KA15, BOLIX MP KA15 /DO MALOWANIA/ BOLIX MP KA20, BOLIX MP KA30, BOLIX MP R25 BOLIX MP R25 /DO MALOWANIA/, BOLIX MP KA15M
- Tynki silikatowe: BOLIX S1 KA, BOLIX S1,5 KA, BOLIX S2 KA, BOLIX S2 R
- Tynki silikonowe BOLIX SIT 1,5 KA, BOLIX SIT 2 KA, BOLIX SIT 2 R, BOLIX SIT 1,5 KA complex, BOLIX SIT 2 KA complex, BOLIX SIT 2 R complex
- Tynki silikatowo-silikonowe: BOLIX SI-SIT 1,5 KA, BOLIX SI-SIT 2 KA,
- Farby elewacyjne: akrylowa BOLIX AZ complex, akrylowa BOLIX AZ, silikatowa BOLIX SZ, silikonowa BOLIX SIL, silikonowa SIL-P, silikonowa BOLIX SIL complex
- Preparaty gruntujące pod farby: akrylową BOLIX O, silikatową BOLIX SG, silikonową BOLIX SIG
- Płyty styropianowe typu FASADA TR100, siatki BOLIX HD158/S, HD 174/S, siatka pancerna HD 335/P, łączniki mechaniczne
- Dodatkowe akcesoria systemowe /np. listwy, narożniki, kity elastyczne i inne materiały do wykończenia miejsc szczególnych elewacji/



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

## /// BOLIX/BOLIX S – SYSTEMY OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE //

### ■ TECHNOLOGIA WYKONANIA

#### przygotowanie zaprawy

Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wysypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia.



Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wysypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia.



#### wykonanie

Przygotowaną zaprawę klejącą nakładać na płytę styropianową metodą „pasmowo-punktową” czyli pasmami o szer. ok. 3-6 cm, układanymi w odległości ok. 3 cm od krawędzi płaszczyzny płyty, a na pozostałej powierzchni równomiernie rozłożonymi „plackami” w ilości ok. 8-10 szt. o średnicy 8-10 cm. Prawdopodobnie nałożona zaprawa klejąca powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty, a grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 10 mm. Po nałożeniu zaprawy, płytę bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć pacą. Styropian przyklejać z zachowaniem mijankowego układu płyt. Po dostatecznym związaniu zaprawy (min. po 48 h), przyklejone płyty można zamocować łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem technicznym. Po czym, przeszlifować całą licową powierzchnię zamocowanych płyt pacą z grubym papierem ściernym.



Na powierzchni płyt należy wykonać (nie wcześniej niż po min. 48 h od ich przyklejenia) warstwę zbrojną siatką z włókna szklanego. Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na podłoże ciągłą warstwą o grubości 3-5 mm, pasmami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy natychmiast wtopić w nią siatkę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki należy układać /w pionie i/lub w poziomie/ na zakład nie mniejszy niż 10 cm. W przypadku nie uzyskania gładkiej powierzchni na wyschniętą warstwę zbrojną przyklejonej siatki nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości ok. 1 mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5 mm.



#### zestaw podstawowych narzędzi

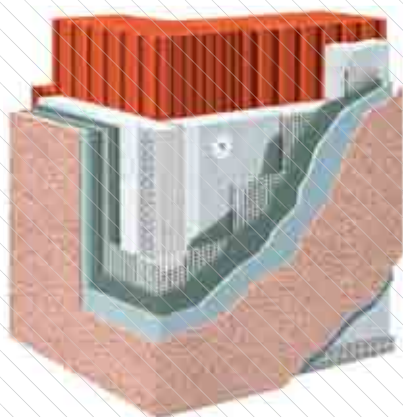
- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym
- kielnia murarska
- duża pacą tynkarska
- wiertarka udarowa
- młotek
- gruboziarnisty papier ścierny

- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym
- kielnia murarska
- duża pacą tynkarska ze stali nierdzewnej
- mała pacą tynkarska ze stali nierdzewnej

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Przygotowanie i aplikacja powinna odbywać się w zależności od wybranego rodzaju kleju w przedziale od +0°C do +25°C. W zależności od temp. i wilgotności powietrza przygotowana zaprawa jest przydatna do użycia przez określony okres czasu /patrz informacje umieszczone na opakowaniu produktu/. Warstwy zbrojone nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na bezpośrednie i intensywne działanie słońca lub wiatru. W przypadku klejów BOLIX U i BOLIX Z nowo wykonane warstwy należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniami temperatury poniżej +5°C do czasu związania; natomiast w przypadku kleju UZ i UZB przez 8 godzin, od momentu nałożenia nowej warstwy, należy zabezpieczyć powierzchnię przed spadkiem temperatury poniżej 0°C. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania kleju.

- ! UWAGA!** Zaprawy klejowe są produktami na bazie cementu i po zarobieniu
- wodą mają odczyn alkaliczny, dlatego w trakcie prac należy chronić oczy i skórę.
- W celu prawidłowego zastosowania produktów, należy zapoznać się z treścią Instrukcji Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.



### ■ SYSTEM BOLIX S

#### SKŁAD

- Klej do przyklejania styropianu do podłoża BOLIX Z lub U, UZ, UZB,
- Klej uniwersalny do warstwy zbrojonej i przyklejania płyt styropianowych BOLIX U, UZ, UZB,
- Podkład tynkarski BOLIX OP, SIG kolor, SG kolor / dopuszcza się stosowanie preparatów BOLIX O, SG, SIG zgodnie z odpowiednimi Kartami Technicznymi produktów /,
- Tynki akrylowe: BOLIX KA, BOLIX KA 1, BOLIX KA 1,5, BOLIX R, BOLIX RS, BOLIX MS, BOLIX RMG, BOLIX TM,
- Tynki akrylowe z zabezpieczeniem przed agresją mikrobiologiczną: BOLIX KA complex, BOLIX KA 1 complex, BOLIX KA 1,5 complex, BOLIX TU complex, BOLIX R complex, BOLIX RS complex, BOLIX MS complex,
- Tynki mineralne: BOLIX MP KA 15, BOLIX MP KA 20, BOLIX MP KA 30, BOLIX MP R 25, BOLIX MP KA 15 do malowania, BOLIX MP R 25 do malowania,
- Tynki silikonowe: BOLIX SIT 1,5 KA, BOLIX SIT 2 KA, BOLIX SIT 2 R,
- Tynki silikonowo-akrylowe: BOLIX SA 1,5 KA, BOLIX SA 2 KA, BOLIX SA 2 R,
- Tynki silikatowe: BOLIX S1 KA, BOLIX S1,5 KA, BOLIX S2 KA, BOLIX S2 R,
- Farby elewacyjne: akrylowa BOLIX AZ, BOLIX AZ complex, silikatowa BOLIX SZ, silikonowa BOLIX SIL,
- Preparaty gruntujące pod farby elewacyjne: akrylową BOLIX O, silikatową BOLIX SG, silikonową BOLIX SIG,
- Płyty styropianowe, siatki z włókna szklanego, łączniki mechaniczne zgodne z Aprobatacją Techniczną
- Dodatkowe akcesoria systemowe /np. listwy, narożniki, kity elastyczne, inne materiały do wykańczania miejsc szczególnych elewacji /



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

## KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW OPARTYCH NA WEŁNIE MINERALNEJ

	nazwa produktu	BOLIX W / M1 / M1-G system na wełnie mineralnej			
budowa systemu	grunt	BOLIX N, BOLIX T			
	klej do przyklejania płyt z wełny mineralnej	BOLIX ZW / WM			
	materiał termoizolacyjny	płyty z wełny mineralnej, zgodne z Aprobata Techniczna			
	max. grubość materiału termoizolacyjnego	zgodna z Aprobata Techniczna			
	łączniki mechaniczne	zgodnie z Aprobata Techniczna			
	siatka zbrojąca	min. 145 g/m <sup>2</sup> zgodnie z Aprobata Techniczna			
	klej do warstwy zbrojącej	BOLIX WM			
cechy i własności systemu	podkład tynkarski	BOLIX OP /dopuszcza się zastosowanie BOLIX O/	BOLIX SG kolor	BOLIX SIG kolor	
	wyprawa tynkarska	mineralna BOLIX MP	silikatowa BOLIX S	silikonowy BOLIX SIT	
	ilość faktur	4	4	3	
	ilość kolorów	biały/szary	258	300	
	odporność na zabrudzenia	niska	średnia	wysoka	
	przepuszczalność pary wodnej	wysoka	wysoka	wysoka	
	hydrofobowość	niska	niska	wysoka	
	udarność	niska	wysoka	wysoka	
	konservacja	nałożenie powłoki malarskiej	silikatowa BOLIX SZ silikonowa BOLIX SIL	silikatowa BOLIX SZ	silikonowa BOLIX SIL
		Aprobata Techniczna	BOLIX M1 i M1-G AT - 15 - 3374 / 2006* ETA-08/0205*		
dokumenty formalnoprawne	palność wg. PN-EN-13501	A1 lub A2-s2,d0	A2-s2,d0	B-s2,d0	

\* dotyczy tylko części układów ociepleniowych zawartych w tabeli



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

## /// BOLIX W/ BOLIX M1/M1-G – SYSTEMY OCIEPLEŃ NA WEŹNIE MINERALNEJ //////////////////////////////////////

Systemy BOLIX W to zestawy materiałów przeznaczone do ocieplania budynków w technologii ETICS (dawniej BSO) przy zastosowaniu płyt z wełny mineralnej. W obu systemach można stosować zarówno płyty z fasadowej jak i lamelowej wełny mineralnej. Płyty fasadowe posiadają zaburzony układ włókien natomiast lamelowe mają układ włókien prostopadły do powierzchni płyty. Wykonanie systemowego ocieplenia polega na przymocowaniu do ścian za pomocą kleju i łączników płyt z wełny mineralnej, wzmocnieniu ich warstwą kleju z zatopioną w nim siatką z włókna szklanego, a następnie nałożeniu cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej. Wyprawa może być wykonana przy użyciu tynku silikatowego, silikonowego, mineralnego /System BOLIX W/, tynku mineralnego /System BOLIX M1/. Systemy BOLIX M1/BOLIX W powinny być stosowane na obiektach użyteczności publicznej /np. szkoły, urzędy, szpitale/ oraz na wysokościowych budynkach mieszkalnych o wysokości powyżej 25 metrów lub powyżej 11 kondygnacji\*. Ponadto w skład systemu wchodzi system BOLIX M1-G przeznaczony do docieplania stropów od strony sufitu płytami z wełny mineralnej /system „garażowy”/.



### ASORTYMENT

nazwa kleju	zastosowanie	zużycie		opakowanie
		przy przyklejaniu wełny	przy wykonaniu warstwy zbrojonej	
<b>BOLIX WM</b> uniwersalny klej do systemów ociepleń /do płyt z wełny mineralnej/	- do przyklejania płyt z wełny mineralnej do podłoży mineralnych - do wykonania na wełnie mineralnej warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>  ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup> /dla lamelowych płyt z wełny mineralnej/	ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup>	25 kg
<b>BOLIX ZW</b> klej do przyklejania wełny mineralnej	- do przyklejania płyt z wełny mineralnej do podłoży mineralnych	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup>  ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup> /dla lamelowych płyt z wełny mineralnej/	-	25 kg

\* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12. 04. 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

/// BOLIX W/ BOLIX M1/M1-G – SYSTEMY OCIEPLEŃ NA WĘLNIE MINERALNEJ //

## ■ DANE TECHNICZNE

nazwa kleju	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	czas wykorzystania przygotowanej zaprawy	temperatura stosowania
<b>BOLIX WM</b>	ok. 1,60 kg/dm <sup>3</sup>	5,0 ÷ 5,5 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,5 h	od +5°C do +25°C
<b>BOLIX ZW</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	4,8 ÷ 5,3 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,0 h	od +5°C do +25°C

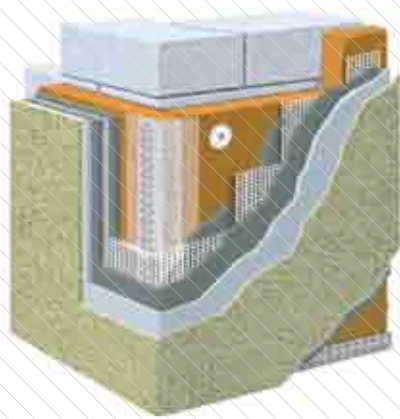
## ■ PRZYGOTOWANIE I SPRAWDZENIE PODŁOŻA

opis	przygotowanie
stabilne, suche i równe podłoże o odpowiedniej nośności	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np.: brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, nie związane cząstki muru) należy usunąć. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań.
chłonne podłoże	Zagruntować preparatem gruntującym BOLIX N.
nierówne podłoże z ubytkami /max. do 20 mm/	Wszystkie nierówności i ubytki należy odpowiednio wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W. Przy czym jedna warstwa nakładanej zaprawy nie może być grubsza niż 15 mm. Większą grubość warstwy można otrzymać przez nałożenie dwóch warstw zaprawy BOLIX W.
słabe podłoże o niskiej nośności	Przeprowadzić ocenę stanu technicznego podłoża i po konsultacji ze specjalistą określić indywidualną metodę przygotowania podłoża /zalecany kontakt z Doradcą Technicznym BOLIX/.



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

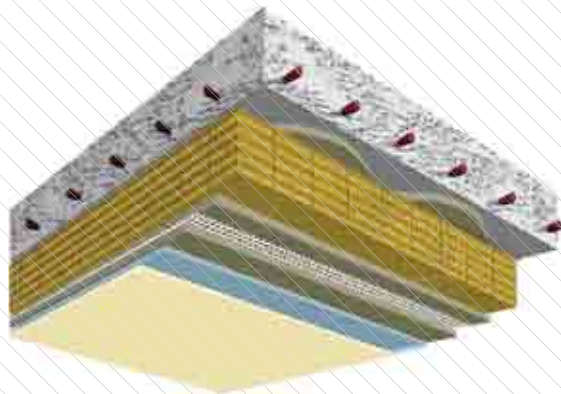
/// BOLIX W/ BOLIX M1/M1-G – SYSTEMY OCIEPLEŃ NA WĘLNIE MINERALNEJ //////////////////////////////////////



## ■ SYSTEM BOLIX W

### SKŁAD

- Klej do przyklejania wełny mineralnej BOLIX ZW lub BOLIX WM
- Klej do warstwy zbrojonej BOLIX WM
- Podkład tynkarski BOLIX OP, BOLIX SIG kolor, BOLIX SG kolor (dopuszcza się stosowanie preparatu BOLIX O, BOLIX SG, BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną)
- Tynki mineralne: BOLIX MP KA 15, BOLIX MP KA 20, BOLIX MP KA 30, BOLIX MP R 25, BOLIX MP KA 15 do malowania, BOLIX MP R 25 do malowania
- Tynki silikonowe: BOLIX SIT 1,5 KA, BOLIX SIT 2 KA, BOLIX SIT 2 R
- Tynki silikatowe: BOLIX S1 KA, BOLIX S 1,5 KA, BOLIX S2 KA, BOLIX S 2 R
- Preparaty gruntujące BOLIX SIG (pod farb silikonową), BOLIX SG (pod farbę silikatową)
- Farby elewacyjne silikonowa BOLIX SIL, silikatowa BOLIX SZ
- Płyty z wełny mineralnej, siatki z włókna szklanego, łączniki mechaniczne zgodne z Aprobatą Techniczną
- Dodatkowe akcesoria systemowe: np. listwy, narożniki, inne materiały do wykańczania miejsc szczególnych elewacji



## ■ SYSTEM BOLIX M1

### SKŁAD

- **Wariant 1** – Układ podstawowy
  - Klej do przyklejania wełny mineralnej BOLIX ZW
  - Płyty z fasadowej lub lamelowej wełny mineralnej
  - Ewentualne łączniki mechaniczne /przy fasadowych płytach z wełny mineralnej/
  - Siatka z włókna szklanego
  - Uniwersalny klej do systemów ociepleń /do płyt z wełny mineralnej/ BOLIX WM
  - Dodatkowe akcesoria systemowe /np. listwy, narożniki, kity elastyczne i inne materiały do wykończenia miejsc szczególnych elewacji/ Inne warianty wykończenia zewnętrznej warstwy docieplenia /Układ podst. + warstwy wykończeniowe/
- **Wariant 2** – Wykończenie silikatową lub silikonową powłoką malarską:
  - Farby elewacyjne: silikatowa BOLIX SZ, silikonowa BOLIX SIL
  - Preparat gruntujący pod farby: silikatową BOLIX SG, silikonową BOLIX SIG
- **Wariant 3** – Wykończenie mineralną wyprawą tynkarską:
  - Podkład tynkarski BOLIX OP/dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/
  - Tynki mineralne: BOLIX MP KA15, BOLIX MP KA15 /DO MALOWANIA/, BOLIX MP KA20, BOLIX MP KA30, BOLIX MP R25, BOLIX MP R25 /DO MALOWANIA/
- **Wariant 4** – Wykończenie mineralną wyprawą tynkarską pokrytą silikatową lub silikonową powłoką malarską:
  - Podkład tynkarski BOLIX OP /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/
  - Tynki mineralne: BOLIX MP KA15, BOLIX MP KA15 /DO MALOWANIA/, BOLIX MP KA20, BOLIX MP KA30, BOLIX MP R25, BOLIX MP R25 /DO MALOWANIA/
  - Farby elewacyjne: silikatowa BOLIX SZ, silikonowa BOLIX SIL
  - Preparaty gruntujące pod farby: silikatową - BOLIX SG, silikonową- BOLIX SIG



# SYSTEMY OCIEPLEŃ BUDYNKÓW

/// **BOLIX W/ BOLIX M1/M1-G – SYSTEMY OCIEPLEŃ NA WEŁNIE MINERALNEJ** //

## TECHNOLOGIA WYKONANIA

	przygotowanie zaprawy	wykonanie	zestaw podstawowych narzędzi
przyklejenie płyt z wełny mineralnej fasadowej o zaburzonym układzie włókien	<p>Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia.</p> 	<p>W celu prawidłowego przyklejenia wełny mineralnej należy zawsze bezpośrednio przed nałożeniem właściwej ilości kleju na płytę wykonać warstwę stykową poprzez przespachlowanie /przetarcie/ płyty od strony przyklejanej/ cienką warstwę kleju w miejscach gdzie będzie nakładana zaprawa. Następnie nałożyć klej na przygotowane miejsca (techniką „mokre na mokre”) pasmami o szerokości 3-6 cm przy obwodzie płyty w odległości ok. 3 cm od jej krawędzi. Na pozostałej powierzchni płyty nałożyć równomiernie 8-10 placków kleju o średnicy ok. 8-12 cm. Prawidłowo nałożona zaprawa klejąca powinna zapewnić min. 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża, a grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 10 mm. Po nałożeniu zaprawy płytę niezwłocznie przyłożyć do ściany, dosunąć do już przyklejonych płyt i dociśnąć. Wełnę mineralną przyklejać do ściany w mijankowym układzie płyt. Zużycie zaprawy wynosi na równym podłożu ok. 4,0 kg/m<sup>2</sup>. UWAGA! Po dostatecznym związaniu kleju (min. po 48 h), przyklejone płyty wymagają dodatkowego mocowania do podłoża odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- kielnia murarska</li> <li>- duża paca tynkarska ze stali nierdzewnej</li> <li>- wiertarka udarowa</li> <li>- młotek</li> </ul>
przyklejenie lamelowych płyt z wełny mineralnej	<p>Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia.</p> 	<p>W celu prawidłowego przyklejenia wełny mineralnej należy zawsze bezpośrednio przed nałożeniem właściwej ilości kleju na płytę wykonać warstwę stykową poprzez przespachlowanie /przetarcie/ całej powierzchni płyty (od strony przyklejanej) cienką warstwę kleju. Następnie na przetartą powierzchnię (techniką „mokre na mokre”) nałożyć warstwę kleju przy pomocy pacy zębatej o wym. zębów 10-12 mm/. Po nałożeniu zaprawy płytę niezwłocznie przyłożyć do ściany, dosunąć do już przyklejonych płyt i dociśnąć. Wełnę mineralną przyklejać do ściany w mijankowym układzie płyt. Zużycie zaprawy na równym podłożu ok. 5,0 kg/m<sup>2</sup>. UWAGA! Po dostatecznym związaniu kleju (min. po 48 h), przyklejone płyty należy mocować do podłoża odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem (jeżeli projekt zakłada takie mocowanie)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- kielnia murarska</li> <li>- zębata paca ze stali nierdzewnej</li> <li>- wiertarka udarowa</li> <li>- młotek</li> </ul>
wykonanie warstwy zbrojonej	<p>Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia.</p> 	<p>Na powierzchni płyt należy wykonać (nie wcześniej niż po min. 72 h od ich przyklejenia) warstwę zbrojoną siatką z włókna szklanego. Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na podłoże ciągną warstwą o grubości ok. 5 mm, pasami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojącej. Po nałożeniu zaprawy natychmiast wtopić w nią siatkę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki należy układać w pionie i/lub w poziomie/ na zakład nie mniejszy niż 10 cm. W przypadku nie uzyskania gładkiej powierzchni na wyschniętą warstwę zbrojoną przyklejonej siatki nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości ok. 1 mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5 mm.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- kielnia murarska</li> <li>- duża paca tynkarska ze stali nierdzewnej</li> <li>- mała paca tynkarska ze stali nierdzewnej</li> </ul>

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Przygotowanie i aplikacja zaprawy wymaga temperatury powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. W zależności od temp. i wilgotności powietrza przygotowana zaprawa jest przydatna do użycia przez określony okres czasu /patrz informacje umieszczone na opakowaniu produktu/. Warstwy zbrojonej nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na bezpośrednią i intensywną operację słońca lub wiatru. Nowo wykonane warstwy należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania kleju.

**! UWAGA!** Zaprawy klejowe są produktami na bazie cementu i po zarobieniu wodą mają odczyn alkaliczny, dlatego w trakcie prac należy chronić oczy i skórę.

W celu prawidłowego zastosowania produktów, należy zapoznać się z treścią Instrukcji Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.

# BOLIX HD

## SYSTEM OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE O ZWIĘKSZONEJ UDARNOŚCI

### ASORTYMENT

**BOLIX HD** – to nowatorskie systemy ociepleń charakteryzujące się niepowtarzalnymi cechami użytkowymi. W systemie HD PLATINIUM uzyskano odporność mechaniczną dotychczas niespotykaną na rynku. Nadzwyczajna wytrzymałość na uderzenia została osiągnięta dzięki zastosowaniu podwójnej siatki w warstwie zbrojonej. Tak zabezpieczona i wykończona wyprawą tynkarską BOLIX SIT-P elewacja wytrzymuje uderzenia o sile przekraczającej 75 J, co czyni ją wyjątkowo odporną nawet na najbardziej wyszukane akty wandalizmu. W skład rozwiązania wchodzi systemy: HD BRONZE, HD SILVER, HD GOLD, HD EXTREME. Każde z rozwiązań to kompleksowy zestaw materiałów spełniających różnorodne oczekiwania odbiorców.



### ZALETY:

- wyjątkowo trwałe,
- o ekstremalnej udarowości
- samoczyszczący
- paroprzepuszczalny
- ekonomiczny
- elastyczny
- odporny na zmiany warunków atmosferycznych



# BOLIX HD

## SYSTEM OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE O ZWIĘKSZONEJ UDARNOŚCI

### /// BOLIX HD BRONZE //////////////////////////////////////

system ociepleń budynków oparty na styropianie wykończony tynkiem mineralnym oraz farbą silikonową. Przy zastosowaniu tego zestawu produktów uzyskuje się znakomite parametry paroprzepuszczalności warstwy wierzchniej oraz efekt samoczyszczenia przy zachowaniu niezwykle korzystnej ceny całego rozwiązania.

### /// BOLIX HD SILVER //////////////////////////////////////

system ociepleń budynków oparty na styropianie i wykończony tynkiem silikonowym. Charakteryzuje się podwyższoną odpornością mechaniczną, obniżoną wodochłonnością oraz „efektem perlenia”. System ten, ze względu na znakomite właściwości samoczyszczenia, jest szczególnie polecany w budynkach narażonych na ciągły kontakt z zanieczyszczeniami przemysłowymi i atmosferycznymi.

### /// BOLIX HD GOLD //////////////////////////////////////

system ociepleń budynków oparty na styropianie i podwójnej siatce oraz wykończony tynkiem silikonowym. Dzięki podwójnej warstwie zbrojącej oraz zastosowaniu wzmocnionego włóknami kleju, system BOLIX HD GOLD uzyskuje odporność mechaniczną dochodzącą nawet do 20 J. Dodatkowo obniżona wodochłonność, wysoka przyczepność międzywarstwowa oraz efekt samoczyszczenia, sprawia, że system BOLIX HD GOLD jest niezwykle odporny na niekorzystne warunki zewnętrzne.

### /// BOLIX HD EXTREME //////////////////////////////////////

najbardziej zaawansowany technologicznie zestaw produktów w ramach systemu BOLIX HD. Dzięki zastosowaniu nowatorskiego kleju dyspersyjnego, system BOLIX HD EXTREME uzyskuje parametry dotychczas nieosiągalne. BOLIX HD PLATINIUM charakteryzuje się ekstremalną odpornością mechaniczną, najwyższą przyczepnością do styropianu oraz niespotykaną do tej pory na rynku elastycznością.



## ■ ASORTYMENT

nazwa	zastosowanie	zuzycie	opakowanie
<b>BOLIX KD</b> klej dyspersyjny	Do wykonywania warstwy zbrojącej odpowiednimi siatkami z włókna szklanego, do renowacji uszkodzonych fasad i systemów ociepleniowych opartych na styropianie. Do stosowania wewnątrz jak i na zewnątrz na płytach lignocementowych, OSB, beton, gazobeton.	Przy wykonaniu warstwy zbrojącej 3-3,5 mm: 4,0-5,0 kg/m <sup>2</sup>	30 kg
<b>BOLIX SIT-P 1,5 KA</b> tynk silikonowy z efektem perlenia do nakładania ręcznego	Do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Ekstremalna odporność (szczególnie z klejem KD) na uderzenia oraz na niekorzystne warunki zewnętrzne.	2,2-2,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg
<b>BOLIX SIL-P</b> silikonowa farba elewacyjna z efektem perlenia	Do wykonywania dekoracyjnych, renowacyjnych i konserwacyjnych powłok malarskich na zewnętrznych powierzchniach budynku.	Przy jednokrotnym malowaniu: na gładkim, niechlonnym podłożu: 0,12- 0,20 l/m <sup>2</sup> Na podłożu chropowatym: 0,20 – 0,28 l/m <sup>2</sup>	10 l, 18 l

# BOLIX HD

## SYSTEM OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE O ZWIĘKSZONEJ UDARNOŚCI

### ■ DANE TECHNICZNE

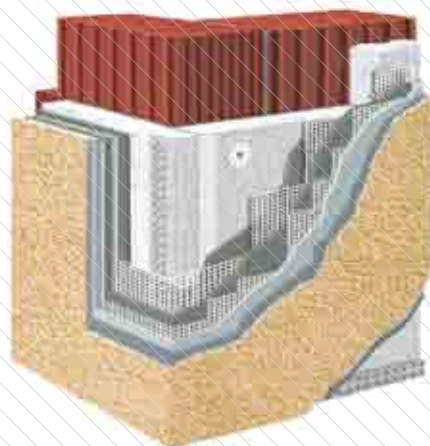
	HD BRONZE	HD SILVER	HD GOLD	HD EXTREME
klej do styropianu	BOLIX Z	BOLIX Z	BOLIX U/UZ	BOLIX U/UZ
styropian	≥TR100 (EPS70)	≥TR100 (EPS70)	≥TR100 (EPS70, EPS80)	≥TR100 (EPS70, EPS80)
łączniki	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Ejot STR U
siatka	145 g/m <sup>2</sup> lub 158 g/m <sup>2</sup> - HD 158/S lub 174 g/m <sup>2</sup> - HD 174/S	145 g/m <sup>2</sup> lub 158 g/m <sup>2</sup> - HD 158/S lub 174 g/m <sup>2</sup> - HD 174/S	2x145 g/m <sup>2</sup>   335+145 g/m <sup>2</sup>	145 g/m <sup>2</sup>   335+145 g/m <sup>2</sup>
klej do zatapiania siatki	BOLIX U/UZ	BOLIX U/UZ	BOLIX UZB	BOLIX KD
podkład tynkarski	BOLIX OP	BOLIX SIG kolor	BOLIX SIG kolor	bez gruntowania
wyprawa tynkarska	BOLIX MP	BOLIX SIT-P	BOLIX SIT-P	BOLIX SIT-P
grunt	BOLIX SIG			
farba	BOLIX SIL-P			
odporność mechaniczna	•	••	•••	Extreme !
wodochłonność (odporność na wodę)	•	••	••	•••
przyczepność do betonu (klej do styropianu)	••	••	••	•••
przyczepność do styropianu (klej do styropianu)	••	••	•••	•••
przyczepność do styropianu (klej uniwersalny)	••	••	•••	Extreme !
paroprzepuszczalność wypr. wierz. (warstwa zbrojona + wyprawa tynkarska)	•••	••	••	••
odporność na niekorzystne warunki zewnętrzne	••	••	•••	•••
efekt samoczyszczenia	•••	•••	•••	•••
elastyczność	•	••	••	Extreme !

• poziom wystarczający

•• poziom podwyższony

••• poziom wysoki

Extreme – poziom najwyższy



### ■ BOLIX HD EXTREME

- docieplana przegroda
- klej BOLIX U/UZ
- płyta termoizolacyjna
- listwa narożna z siatką
- klej BOLIX KD
- siatka pancerna z włókna szklanego HD 335/P
- klej BOLIX KD
- siatka z włókna szklanego HD 158/S/ lub HD 174/S
- klej BOLIX KD
- tynk silikonowy BOLIX SIT-P
- listwa startowa

# SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW

Budynki są wznoszone i istnieją w ściśle określonym otoczeniu. Z ich lokalizacją związanych jest szereg istotnych zagadnień, mających wpływ na ich projektowanie, wykonanie i późniejsze użytkowanie. Dlatego trzeba mieć świadomość, iż na każdy budynek działają nie tylko czynniki fizyczne i atmosferyczne, ale również środowiskowe „czynniki” biologiczne. W otoczeniu budynku występuje ogromna ilość żywych organizmów, z których część może mieć niekorzystny wpływ na estetykę i trwałość budynku. Obecność na ścianach zewnętrznych takich mikroorganizmów jak glony, grzyby, porosty czy mchy, niesie ze sobą stopniową degradację zewnętrznej powłoki, a w konsekwencji także ich zniszczenie. W celu ochrony przed skażeniem mikrobiologicznym firma BOLIX stworzyła zestaw wyrobów do zwalczania grzybów, glonów i porostów występujących na elewacjach budynków, oraz do zabezpieczania powierzchni zewnętrznych przed skażeniem mikrobiologicznym. Dzięki zastosowaniu specjalnie przygotowanych materiałów z grupy „complex” można wykonać ochronną i dekoracyjną zewnętrzną powłokę budynku. Prawidłowo zastosowany system pozwala uzyskać gwarancję producenta na ochronę mikrobiologiczną elewacji po spełnieniu wytycznych zawartych w Instrukcji BOLIX Nr IB/02/2001.



## ■ ZALETY:

- wysoka skuteczność
- szerokie spektrum działania
- szeroki zestaw materiałów do zabezpieczania powierzchni
- łatwość zastosowania
- działanie doraźne i profilaktyczne
- długotrwała ochrona mikrobiologiczna budynków
- bezpieczeństwo stosowania i eksploatacji



# SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW

## KLASYFIKACJA MATERIAŁÓW BOLIX COMPLEX

	<b>BOLIX GLO COMPLEX</b>	<b>BOLIX PRO COMPLEX</b>	<b>BOLIX AZ COMPLEX</b>	<b>BOLIX SZ</b>	<b>TYNKI AKRYLOWE BOLIX COMPLEX</b>	
<b>cechy produktu</b>	rodzaj produktu	preparat grzybo- i glonobójczy	preparat do zabezpieczania ścian i dachów przed agresją mikrobiologiczną	farba akrylowa do stosowania zewnętrznego	farba silikonowa	akrylowe masy tynkarskie do nakładania ręcznego i mechanicznego
	ilość kolorów	bezbardwy	bezbardwy	kolor biały+108 kolorów z Palety Barw BOLIX +300 Palety Barw KOLOR Spectrum oraz 643 kolory z Palety Barw NCS	kolor biały+258 kolorów z Palety Barw Spektrum	108 z Palety Barw BOLIX +300 Palety Barw KOLOR Spectrum
	ilość faktur	-	-	-	-	9
	postać handlowa	koncentrat	gotowa do zastosowania	gotowa do zastosowania	gotowa do zastosowania	gotowa do zastosowania
<b>zakres stosowania</b>	przeznaczenie	Preparat do usuwania skażenia mikrobiologicznego na zewnętrznych powierzchniach budynków. Skutecznie zwalcza większość występujących w budownictwie grzybów, glonów, porostów i mchów.	Preparat do powłokowej ochrony zewnętrznych powierzchni budynków przed rozwojem glonów, grzybów, porostów i mchów. Umożliwia zabezpieczenie powierzchni bez zmiany barwy i estetyki budynku.	Farba do wykonywania ochronnych i dekoracyjnych powłok malarskich na zewnętrznych powierzchniach budynków.	farba do wykonywania ochronnych i dekoracyjnych powłok malarskich na zew. pow. budynków	Tynki cienkowarstwowe do wykonywania ochronnych i dekoracyjnych wypraw tynkarskich na elewacjach budynków.
	rodzaj podłoża	podłoże betonowe	tak	tak	tak	tak
<b>rodzaj podłoża</b>	tynki cementowe, cementowo-wapienne i mineralne	tak	tak	tak	tak	tak
	tynki polimerowe /akrylowe i silikonowe/	tak	tak	tak	tak	-
	warstwa zbrojona systemu dociepleń opartego na styropianie	tak	-	-	-	tak
	mur z cegły ceramicznej, klinkierowej i silikonowej	tak	tak	-	-	-
	dachówka ceramiczna i cementowa	tak	tak	-	-	-
	dachowe płyty bitumiczno-kartonowe i papa asfaltowa	tak	tak	-	-	-
<b>nakładanie</b>	preparat gruntujący	-	-	preparat głęboko penetrujący BOLIX N	preparat gruntujący SG kolor	podkład tynkarski BOLIX OP w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/
	sposób aplikacji	pędzel, wałek, natrysk /jedynie przy bezwietrznej pogodzie/	pędzel, wałek, natrysk /jedynie przy bezwietrznej pogodzie/	pędzel, wałek, natrysk /jedynie przy bezwietrznej pogodzie/	pędzel, wałek, natrysk /jedynie przy bezwietrznej pogodzie/	w zależności od rodzaju tynku akrylowego /patrz rozdział „Tynki”/
<b>właściwości powłoki</b>	hydrofobowość	-	-	wysoka	niska	wysoka
	odporność na działanie grzybów, glonów, mchów i porostów	-	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
	odporność na zmienne warunki atmosferyczne	-	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
	odporność na zmywanie	brak	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
	odporność na zabrudzenia	-	zależna od podłoża	średnia	średnia	średnia
<b>dokumenty formalnoprawne</b>	Polska Norma Certyfikat zgodności ITB Aprobata Techniczna ITB	ZN-01/B/04	PN-C-81906:2003	AT-15-2693/2011 ETA-07/0110	AT-15-2693/2011 ETA-07/0110, ETA- 08/0205, AT-15-3374/2006	AT-15-2693/2011 ETA-07/0110
	Rekomendacja ITB	RT-ITB 1185/2010	RT-ITB 1185/2010	RT-ITB 1185/2010	RT-ITB -1185/2011	RT-ITB 1185/2010

# SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW



System ochrony mikrobiologicznej budynków BOLIX complex jest to zestaw specjalistycznych materiałów przeznaczonych do zwalczania powierzchniowego skażenia mikrobiologicznego /wywołanego przez glony, grzyby, porosty lub mchy/ na zewnętrznych powierzchniach budynków oraz do zabezpieczania elewacji przed wystąpieniem agresji mikrobiologicznej. System ten w zależności od zakresu jego działania, można zastosować w dwóch układach, mianowicie profilaktycznym i kompleksowym. W układzie profilaktycznym przeznaczenie systemu sprowadza się do zabezpieczania podłoża wolnych od skażenia mikrobiologicznego oraz do ochrony powierzchni przed jego powstaniem. Natomiast w układzie kompleksowym, stosowany jest na podłożach już porażonych, celem usunięcia skażenia i zabezpieczenia przed ponownym jego wystąpieniem. Zabezpieczenie podłoża zapewnia zewnętrzną warstwę systemu którą można wykonać przy użyciu preparatu powłokowego, farby lub tynków z grupy akrylowych materiałów BOLIX complex. Farba akrylowa BOLIX AZ oferowana jest w szerokiej gamie kolorów, a masy tynkarskie dostępne są w różnych kolorach i fakturach, dzięki czemu zastosowanie tych produktów umożliwia dekoracyjne wykończenie elewacji. Użycie bezbarwnego preparatu pozwala na zabezpieczenie powierzchni budynku bez znaczących zmian barwy i estetyki obiektu.

## KOMPLEKSOWE ZASTOSOWANIE SYSTEMU BOLIX COMPLEX

ocena stanu powierzchni	likwidacja skażenia	odpowiednie przygotowanie podłoża	zabezpieczenie powierzchni
skażenie mikrobiologiczne podłoża	preparat glono- i grzybobójczy BOLIX GLO complex+zmycie	ewentualne wzmocnienie, wyrównanie, wygładzenie i zagruntowanie	preparat akrylowy BOLIX PRO complex farba akrylowa BOLIX AZ complex farba silikatowa BOLIX SZ tynk akrylowy BOLIX complex

## PROFILAKTYCZNE ZASTOSOWANIE SYSTEMU BOLIX COMPLEX

ocena stanu powierzchni	odpowiednie przygotowanie podłoża	zabezpieczenie powierzchni
podłoże bez skażenia mikrobiologicznego	ewentualne wzmocnienie, wyrównanie, wygładzenie i zagruntowanie	preparat akrylowy BOLIX PRO complex farba akrylowa BOLIX AZ complex farba silikatowa BOLIX SZ tynk akrylowy BOLIX complex

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX GLO COMPLEX</b> preparat glono- i grzybobójczy (koncentrat)	/według tabeli/	1 l	bezbarwny	
<b>BOLIX PRO COMPLEX</b> preparat do zabezpieczania ścian i dachów przed agresją mikrobiologiczną	ok. 0,12 - 0,20 l/m <sup>2</sup> /w zależności od chłonności i chropowatości podłoża/	20 l, 5 l	bezbarwny	
<b>BOLIX AZ COMPLEX</b> farba akrylowa z zabezpieczeniem powłokowym	ok. 0,12 - 0,18 l/m <sup>2</sup> /podłoże równe/ ok. 0,18 - 0,28 l/m <sup>2</sup> /podłoże chropowate - tynki strukturalne BOLIX/	18 l, 10 l	biały 300 Paleta Spektrum NCS	
<b>BOLIX SZ</b> farba silikatowa	ok. 0,12 - 0,20 l/m <sup>2</sup> /podłoże równe/ ok. 0,20 - 0,28 l/m <sup>2</sup> /podłoże chropowate - tynki strukturalne BOLIX/	18 l, 10 l, 5 l	biały 258 Paleta Spektrum	
Tynki akrylowe <b>BOLIX COMPLEX</b> z zabezpieczeniem powłokowym	w zależności od rodzaju tynku akrylowego /patrz właściwa karta produktu/	30 kg	300 Paleta Spektrum	

# SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW

## ■ DANE TECHNICZNE

nazwa produktu	gęstość objętościowa	czas schnięcia	czas utwardzenia	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX GLO complex</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	12 h	–	od +10°C do +30°C	Przechowywanie w nieuszkodzonym opakowaniu w temp. od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
<b>BOLIX PRO complex</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	2 h	24 h	od +5°C do +25°C	
<b>BOLIX AZ complex</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	2 h	24 h	od +5°C do +25°C	
<b>BOLIX SZ</b>	ok. 1,50 kg/dm <sup>3</sup>	24 h	24 h	od +10°C do +25°C	
tynki akrylowe <b>BOLIX complex</b>	w zależności od rodzaju tynku akrylowego /patrz rozdział „Tynki”/	–	w zależności od warunków atmosferycznych	od +5°C do +25°C	

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PORAZONEGO PRZEZ AGRESJĘ MIKROBIOLOGICZNĄ

Podłoże nie powinno być mokre, brudne, tłuste i zakurzone. Wszystkie powłoki słabo związane z podłożem /przemrożone tynki i odspojone powłoki malarskie/ trzeba usunąć. W przypadku wysokiej intensywności skażenia mikrobiologicznego zakres prac związanych z przygotowaniem podłoża musi zostać określony indywidualnie, po dokonaniu oceny technicznej budynku.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA NIESKAŻONEGO MIKROBIOLOGICZNIE

Podłoże powinno być równe, suche i czyste, nie popękane, pozbawione złuszczących się powłok malarskich, odtłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Jeżeli podłożem jest tynk akrylowy BOLIX to przed nakładaniem preparatu należy umyć powierzchnię wodą z dodatkiem słabego detergentu, dopuszczalne jest używanie szczotki z miękkim włosiem. Proces mycia nie dotyczy nowo wykonanych powłok tynkarskich (zupełnie czystych).

- UWAGA!** Preparatu BOLIX PRO complex nie należy stosować na powierzchniach pokrytych wykwitami solnymi oraz w miejscach występowania agresji chemicznej.
- Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie preparatu BOLIX PRO complex po upływie min. 3-4 tygodni od wykonania podłoża.

Przygotowanie podłoża przeznaczonego do zabezpieczenia farbą akrylową BOLIX AZ complex lub tynkiem akrylowym BOLIX complex zależy od rodzaju podłoża, jego stanu technicznego i rodzaju materiału ukończeniowego. Dlatego w tym przypadku należy kierować się informacjami podanymi (odpowiednio dla danego rodzaju materiału) w rozdziale Farby lub Tynki w tabeli „Przygotowanie podłoża”.

## ■ TECHNOLOGIA LIKWIDACJI SKAŻENIA MIKROBIOLOGICZNEGO

### przygotowanie preparatu BOLIX GLO complex

Preparat jest koncentratem i przed użyciem musi zostać rozcieńczony wodą. Stopień rozcieńczenia należy dobrać w zależności od intensywności występowania skażenia mikrobiologicznego, /według tabeli na następnej stronie/. Po nalaniu do pojemnika preparatu i wody w odpowiednich proporcjach całość należy bardzo dokładnie wymieszać przy użyciu wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym.



### wykonanie

Preparat nakładać na powierzchnię za pomocą szczotki z miękkim włosiem, wałka lub przez natrysk /jedynie przy bezwietrznej pogodzie/. Po nałożeniu preparatu odkażane podłoże pozostawić na okres min. 12 h /w warunkach optymalnych/. Po upływie tego okresu odkażoną powierzchnię oczyścić w sposób mechaniczny /tzn. przetrzeć na mokro szczotką z twardym włosiem i zmyć rozproszonym strumieniem wody/. W przypadku występowania bardzo intensywnego skażenia, zabieg (nakładanie preparatu i oczyszczenie podłoża) należy powtórzyć.



### wykonanie podstawowe narzędzia

- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym
- w zależności od stosowanej techniki malarskiej /pędzel, wałek lub pistolet malarski/
- szczotka z twardym włosiem
- urządzenie do mycia rozproszonym strumieniem wody pod ciśnieniem

## ■ PRZYGOTOWANIE PREPARATU BOLIX GLO COMPLEX

intensywność skażenia mikrobiologicznego	ilość preparatu	ilość wody	ilość gotowego roztworu	wydajność gotowego roztworu	zużycie stężonego preparatu*
wysoka	1,0l	0,5l	1,5l	ok. 15 m <sup>2</sup>	ok. 0,065 l/m <sup>2</sup>
średnia	1,0l	1,0l	2,0l	ok. 20 m <sup>2</sup>	ok. 0,050 l/m <sup>2</sup>
niska	1,0l	2,0l	3,0l	ok. 30 m <sup>2</sup>	ok. 0,035 l/m <sup>2</sup>

\* przy nałożeniu jednej warstwy preparatu na gładkim, nie chłonnym podłożu



# SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW

## TECHNOLOGIA ZABEZPIECZENIA PRZED WYSTĄPIENIEM SKAŻENIA MIKROBIOLOGICZNEGO

	przygotowanie	wykonanie	podstawowe narzędzia
<b>WARIANT 1 – FARBA</b>	Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania należy bardzo dokładnie wymieszać przy użyciu wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym.	<b>FARBA BOLIX AZ COMPLEX/BOLIX SZ</b> Malować dwuwarstwowo pędzlem, wálkiem lub pistoletem, w temperaturze od +10°C do +25°C. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej, czyli po upływie ok. 2 h od pierwszego malowania.	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, - w zależności od stosowanej techniki malarskiej /pędzel, walek lub pistolet malarski/
<b>WARIANT 2 – TYNKI</b>	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.	<b>TYNK AKRYLOWY STRUKTURALNY BOLIX COMPLEX**</b> Przygotowaną masę tynkarską BOLIX równomiernie rozprowadzić cienką warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie zebrać nadmiar tynku wystający poza grubość ziarna /zebrany materiał można ponownie wykorzystać po jego ponownym wymieszaniu/. Po czym wyprowadzić zakładaną strukturę wyprawy zacierając nałożony tynk płaską pacą z tworzywa sztucznego. Operację tę należy wykonywać przy niewielkim nacisku pacy w miarę równomiernie na całej powierzchni.	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, - długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy - krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy - krótka paca z tworzywa sztucznego do zacierania tynku
<b>WARIANT 3 – PREPARAT</b>	Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania należy bardzo dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową.	<b>PREPARAT BOLIX PRO COMPLEX</b> Preparat nakładać na podłoże w dwóch warstwach za pomocą szczotki malarskiej, wálka lub natrysku mechanicznego. Drugą warstwę preparatu należy nakładać dopiero po wyschnięciu pierwszej warstwy. Czas wysychania warstwy preparatu może ulec przedłużeniu w zależności od temperatury oraz wilgotności powietrza.	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, - w zależności od stosowanej techniki malarskiej /pędzel, walek lub pistolet malarski/

\*\* w wariantcie 2 można również zastosować akrylowy tynk do natrysku mechanicznego produkowanego na zamówienie /technologia wykonania jest opisana w rozdziale „Tynki” str. 24/

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

W celu prawidłowego zastosowania produktów, należy zapoznać się z Instrukcją Nr IB/02/2001 „Usuwanie skażenia mikrobiologicznego i zabezpieczanie elewacji budynków” oraz Kartami Technicznymi produktów. Przed zastosowaniem preparatu BOLIX PRO complex zalecamy wykonanie własnych prób w celu określenia czy nie zmienia on połysku i odcienia zabezpieczonego podłoża.

Z uwagi na fakt, iż farby i masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym, materiałem zamówionym jednorazowo pochodzącym z jednej partii produkcyjnej /patrz data produkcji/.

**! UWAGA!** Przy wykonywaniu prac odkażających i zabezpieczających należy przestrzegać ogólnych zasad higieny i przepisów BHP. Natrysk mechaniczny stosować tylko przy bezwietrznej pogodzie. Chronić oczy i skórę. Podczas prac używać odzieży ochronnej. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania farby, preparatu czy tynku. Przed wstępnym stwardnieniem chronić nową powłokę przed opadami atmosferycznymi i operacją mrozu. Chronić elementy lub powierzchnie nie przeznaczone do zabezpieczania, a pozostające w zasięgu robót.



# TYNKI CIENKOWARSTWOWE

Nowoczesna wyprawa tynkarska stanowi zewnętrzną warstwę ściany spełniającą istotną rolę w prawidłowym funkcjonowaniu budynku, jej znaczenie jest porównywane do roli jaką spełnia skóra dla organizmu człowieka. Wyprawa tynkarska chroni powłokę budynku przed szkodliwym działaniem warunków klimatycznych (jak np.: temperatura, promieniowanie słoneczne, opady atmosferyczne, reakcje chemiczne „kwaśne deszcze”), a także przed oddziaływaniem o charakterze mechanicznym (np.: uderzenia). Wykonanie wyprawy tynkarskiej zapewnia właściwą ochronę i funkcjonowanie pozostałych (nośnych i izolacyjnych) wewnętrznych warstw przegrody budowlanej. Poza zadaniami wynikającymi z czysto fizykochemicznej ochrony budynku zasadniczą funkcją wyprawy tynkarskiej jest kształtowanie odpowiedniego wizerunku elewacji.

W ofercie firmy BOLIX występuje 8 rodzajów tynków cienkowarstwowych: tynki akrylowe, tynki silikatowe, tynki silikonowe tynki silikonowo-akrylowe, silikonowo-silikatowe, dekoracyjne i tynki mineralne. Są one dostępne w szerokiej palecie kolorów wielu różnych fakturach, dzięki czemu umożliwiają swobodne kształtowanie przestrzeni architektonicznej obiektu. Nowe cienkowarstwowe materiały tynkarskie charakteryzują się bezpośrednim sposobem przygotowania, prostym i łatwym wykonaniem, niewielkim zużyciem oraz wysokimi walorami użytkowymi.



## ■ ZALETY:

- gwarancja uzyskania trwałych i estetycznych elewacji
- szeroka paleta barw i faktur
- możliwość stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków
- ochrona warstwy docieplenia przed wpływem czynników atmosferycznych
- dobre własności mechaniczne
- trwała elastyczność
- łatwość wykonania
- produkty przyjazne dla zdrowia i środowiska

## KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA TYNKÓW CZ. 1

	<b>BOLIX SIT-P silikonowe z efektem perlenia</b>	<b>BOLIX SIT silikonowe</b>	<b>BOLIX SI-SIT silikatowo-silikonowe</b>	<b>BOLIX SA silikonowo-akrylowe</b>
<b>cechy produktu</b>				
nazwa produktu				
struktura	plastyczna masa tynkarska	plastyczna masa tynkarska	plastyczna masa tynkarska	plastyczna masa tynkarska
sposób wiązania	przez odparowanie wody	przez odparowanie wody	przez odparowanie wody reakcję z CO <sub>2</sub> z atmosfery	przez odparowanie wody
ilość faktur	1	3	2	3
ilość kolorów	258	108+300	300	108+300
<b>zakres stosowania</b>				
na zewnątrz budynków na podłożach mineralnych	tak	tak	tak	tak
wewnątrz budynków na podłożach mineralnych	tak	tak	tak	tak
w bezspoinowych systemach ociepleń na styropianie	tak	tak	tak	tak
w bezspoinowych systemach dociepleń na wełnie mineralnej	nie	tak	nie	nie
<b>przygotowanie podłoża</b>				
gruntowanie	podkład tynkarski BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/	podkład tynkarski BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/	podkład tynkarski BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/	podkład tynkarski BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/
<b>warunki nakładania i właściwości robocze</b>				
sposób przygotowania do aplikacji	/bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać	/bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać	/bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać	/bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać
sposób nakładania	ręcznie	ręcznie	ręcznie	ręcznie
czas wiązania	w zależności od warunków min. 48 h			
łatwość obróbki	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
pryczepność	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
warunki pogodowe w trakcie nakładania i wiązania tynku	stabilne	stabilne	stabilne	stabilne
<b>właściwości wykonanej wyprawy tynkarskiej</b>				
hydrofobowość	bardzo wysoka	bardzo wysoka	wysoka	wysoka
przepuszczalność pary wodnej	bardzo wysoka	wysoka	średnia	średnia
elastyczność	bardzo wysoka	wysoka	średnia	wysoka
odporność na warunki atmosferyczne	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
odporność na zabrudzenia	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
<b>konserwacja</b>				
nałożenie powłoki malarskiej	farba silikonowa BOLIX SIL farba silikonowa SIL-P	farba silikonowa BOLIX SIL	farba silikonowa BOLIX SIL	farba silikonowa BOLIX SIL
<b>opcje specjalne</b>				
dotatkowe zabezpieczenia przed skażeniem mikrobiologicznym	przy prawidłowej eksploatacji nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia (wyprawa tynkarska zabezpieczona powłokowo)	farba silikonowa z zabezpieczeniem powłokowym BOLIX SIL-complex lub BOLIX SIL-P	przy prawidłowej eksploatacji nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia (wyprawa tynkarska zabezpieczona powłokowo)	farba silikonowa z zabezpieczeniem powłokowym BOLIX SIL-complex lub BOLIX SIL-P



# TYNKI

## KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA TYNKÓW CZ. 2

	<b>BOLIX S silikatowe</b>	<b>BOLIX akrylowe</b>	<b>BOLIX MP mineralne</b>	<b>BOLIX DECO dekoracyjne</b>	<b>BOLIX TM mozaikowe</b>
<b>cechy produktu</b>					
nazwa produktu					
postać handlowa	plastyczna masa tynkarska	plastyczna masa tynkarska	sucha zaprawa tynkarska	plastyczna masa tynkarska	plastyczna masa tynkarska
sposób wiązania	przez reakcję CO <sub>2</sub> zawartym w atmosferze	przez odparowanie wody	przez reakcję z wodą i CO <sub>2</sub> zawartym w atmosferze	przez odparowanie wody	
ilość faktur	4	9	4	2	2
ilość kolorów	258	108+300	biały/szary	48	380
<b>zakres stosowania</b>					
na zewnątrz budynków na podłożach mineralnych	tak	tak	tak	tak	tak
wewnątrz budynków na podłożach mineralnych	tak	tak	tak	tak	tak
w bezspoinowych systemach ociepleń na styropianie	tak	tak	tak	tak	tak
w bezspoinowych systemach dociepleń na wełnie mineralnej	tak	nie	tak	nie	nie
<b>przygotowanie podłoża</b>					
gruntowanie	podkład tynkarski BOLIX SG KOLOR w kolorach zbieżnych z kolorystyką tynku / dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/	podkład tynkarski BOLIX OPw kolorach zbieżnych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/ dla tynku BOLIX TM stosuje się preparat BOLIX O	podkład tynkarski BOLIX OP / dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu	podkład tynkarski BOLIX OP / dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu	podkład tynkarski BOLIX OP / dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu
<b>warunki nakładania i właściwości robocze</b>					
sposób przygotowania do aplikacji	/bepośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać	/bepośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać	/bepośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać	/bepośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać	rozrobić z wodą /zgodnie z opisem podanym na opakowaniu i dokładnie wymieszać
sposób nakładania	ręcznie	ręcznie*	ręcznie	mechanicznie***	ręcznie
czas wiązania	w zależności od warunków atmosferycznych min. 48 h	w zależności od warunków atmosferycznych min. 48 h	ok. 1 dzień na 1 mm grubości min. 72 h	w zależności od warunków atmosferycznych min. 24 h	w zależności od warunków atmosferycznych min. 48 h
łatwość obróbki	wysoka	wysoka	wysoka	trudna	średnia
pryczepność	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
warunki pogodowe w trakcie nakładania i wiązania tynku	bardzo stabilne	stabilne	stabilne	stabilne	stabilne
<b>właściwości wykonanej wyprawy tynkarskiej</b>					
hydrofobowość	niska	wysoka	niska	wysoka	wysoka
przepuszczalność pary wodnej	bardzo wysoka	niska	bardzo wysoka	niska	niska
elastyczność	średnia	średnia	niska	wysoka	wysoka
odporność na warunki atmosferyczne	wysoka	wysoka	wysoka**	wysoka	wysoka
odporność na zabrudzenia	wysoka	średnia	wysoka**	średnia	wysoka
<b>konserwacja</b>					
nałożenie powłoki malarskiej	farba silikatowa BOLIX SZ	farba akrylowa BOLIX AZ	farba akrylowa BOLIX AZ /z wyjątkiem układów dociepleniowych opartych na wełnie mineralnej	preparat lazurujący BOLIX DECO	nie należy malować (istnieje możliwość impregnacji preparatem BOLIX OM)
<b>opcje specjalne</b>					
dotatkowe zabezpieczenie przed skażeniem mikrobiologicznym	przy prawidłowej eksploatacji nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia	farba akrylowa z zabezpieczeniem powłokowym BOLIX AZ complex lub bezbarwny preparat BOLIX PRO complex	farby BOLIX SIL complex, AZ complex, SIL-P, SZ lub bezbarwny preparat BOLIX PRO complex /wyłącznie na układach dociepleniowych opartych na styropianie/	przy prawidłowej eksploatacji nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia	

\* wybrane rodzaje tynków można nakładać mechanicznie /przez natrysk/

\*\* malowany

\*\*\* dopuszczalna aplikacja ręczna dla wybranych rodzajów tynków, zgodnie z instrukcją

# TYNKI

## /// SIT-P – TYNK SILIKONOWY Z EFEKTEM PERLENIA ///



Tynk silikonowy z efektem perlenia. Służy do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Jest ekstremalnie odporny (szczególnie z klejem KD) na uderzenia oraz na niekorzystne warunki zewnętrzne jak wiatr, promieniowanie UV, ozon, kwaśne deszcze. Dzięki zastosowaniu najwyższej klasy surowców posiada większą trwałość, niespotykaną hydrofobowość, co wpływa na zdolność samoczyszczenia elewacji.

### ASORTYMENT

nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SIT-P 1,5 KA</b> tynk silikonowy z efektem perlenia do nakładania ręcznego	kasza	ok 1,5 mm	2,2–2,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg	258 kolorów	

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SIT-P 1,5 KA</b>	ok. 1,8 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/  z niewielkimi ubytkami i nierównościami do 5 mm  z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania/.  Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować preparatem BOLIX SIG KOLOR**  /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/.  Przy zastosowaniu kleju KD nie jest konieczne stosowanie podkładu tynkarskiego.
warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX HD	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie całość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*  Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX UZ lub BOLIX UZB, KD w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki silikonowe BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynków

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy silikonowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.

### TECHNOLOGIA WYKONANIA SILIKONOWEJ WYPRawy TYNKARSKIEJ

przygotowanie masy	nakładanie masy	zestaw podstawowych narzędzi
Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.	Przygotowaną masę tynkarską rozprowadza się cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie krótką pacą ze stali nierdzewnej ściągamy nadmiar tynku do warstwy o grubości kruszywa zawartego w masie (zebrany materiał nadaje się do ponownego wykorzystania po przemieszaniu). Żądaną strukturę wyprawda się poprzez zatarcie nałożonego tynku płaską pacą z tworzywa sztucznego /zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu tynku/. Operację zacierania wykonujemy przy niewielkim nacisku pacy, równomiernie na całej powierzchni elewacji.	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, - długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy - krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy - krótka plastikowa paca do zacierania tynku

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Prac tynkarskich nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na silną i bezpośrednią operację słońca lub wiatru. Proces przygotowania i nakładania masy tynkarskiej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania tynku. Ze względu na fakt, iż masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo. Nie zalecamy stosowania ciemnych kolorów na dużych, nasłonecznionych powierzchniach elewacji z uwagi na zwiększoną absorpcję promieniowania słonecznego (ciepłego i ultrafioletowego) oraz zwiększone ryzyko obniżenia walorów estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej.

**W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.**

# TYNKI

## /// BOLIX SIT – TYNKI SILIKONOWE ///



Służy do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Tworzy trwałą, hydrofobową wyprawę tynkarską o wysokiej elastyczności oraz wysokiej paroprzepuszczalności, odporną na zabrudzenia oraz czynniki atmosferyczne. Stosowana jest w systemach dociepleń na styropianie jak i na wełnie mineralnej wykonywanych w technologii bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych oraz na równych i odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (jak np: beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne).

### ASORTYMENT

nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SIT 1,5 KA</b> silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
<b>BOLIX SIT 2 KA</b> silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg	108 kolorów 300 kolorów	
<b>BOLIX SIT 2 R</b> silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SIT 1,5 KA</b>	ok. 1,90 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
<b>BOLIX SIT 2 KA</b>	ok. 1,80 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX SIT 2 R</b>	ok. 1,90 kg/dm <sup>3</sup>	

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania/.	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować preparatem BOLIX SIG KOLOR** /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/.
	z niewielkimi ubytkami i nierównościami do 5 mm	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
warstwa zbrojona systemu dociepleń	z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie całość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
	system BOLIX system BOLIX S system BOLIX W	Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX WM, BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki silikonowe BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynków

**UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy silikonowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.



# TYNKI

/// **BOLIX SIT – TYNKI SILIKONOWE** //////////////////////////////////////

## ■ TECHNOLOGIA WYKONANIA SILIKONOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

tynk strukturalny nakładany  
ręcznie

### przygotowanie masy

Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.



### nakładanie masy

Przygotowaną masę tynkarską rozprowadza się cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie krótką pacą ze stali nierdzewnej ściągamy nadmiar tynku do warstwy o grubości kruszywa zawartego w masie (zebrany materiał nadaje się do ponownego wykorzystania po przemieszaniu). Żądaną strukturę wyprowadza się poprzez zatarcie nałożonego tynku płaską pacą z tworzywa sztucznego / zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu tynku/. Operację zacierania wykonujemy przy niewielkim nacisku pacy, równomiernie na całej powierzchni elewacji.



### zestaw podstawowych narzędzi

- mieszarka/wiertarka wolnobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy
- krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy
- krótka plastikowa paca do zacierania tynku

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Prac tynkarskich nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na silną i bezpośrednią operację słońca lub wiatru. Proces przygotowania i nakładania masy tynkarskiej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania tynku. Ze względu na fakt, iż masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo. Nie zalecamy stosowania ciemnych kolorów na dużych, nasłonecznionych powierzchniach elewacji z uwagi na zwiększoną absorpcję promieniowania słonecznego (ciepłego i ultrafioletowego) oraz zwiększone ryzyko obniżenia walorów estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.



# TYNKI

## /// BOLIX SI-SIT – TYNKI SILIKATOWO-SILIKONOWE //////////////////////////////////////



Tynki silikatowo-silikonowe BOLIX służą do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Stosowane są w bezspoinowych systemach dociepleń (opartych na styropianie) oraz na równych, odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne). Stanowią trwałą wyprawę tynkarską o bardzo niskiej nasiąkliwości powierzchniowej, podwyższonej elastyczności oraz paroprzepuszczalności, odporną na zabrudzenia oraz czynniki atmosferyczne.

### ASORTYMENT

nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SI-SIT 1,5 KA</b> silikatowo-silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,5 mm	2,2-3,0 kg/m <sup>2</sup>	30 kg	300 kolorów	
<b>BOLIX SI-SIT 2 KA</b> silikatowo-silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 2 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SI-SIT 1,5 KA</b>	ok. 1,80 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
<b>BOLIX SI-SIT 2 KA</b>		

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania/.	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować preparatem BOLIX SIG KOLOR** /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu./
	z niewielkimi ubytkami i nierównościami do 5 mm	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie całość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*		
warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX	Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki silikatowo-silikonowe BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynków

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć

• prace przygotowawcze i nakładanie masy silikonowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.

### TECHNOLOGIA WYKONANIA SILIKONOWEJ WYPRawy TYNKARSKIEJ

przygotowanie masy	nakładanie masy	zestaw podstawowych narzędzi
Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.	Przygotowaną masę tynkarską rozprowadza się cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie krótką pacą ze stali nierdzewnej ścigamy nadmiar tynku do warstwy o grubości kruszywa zawartego w masie (zebrany materiał nadaje się do ponownego wykorzystania po przemieszaniu). Żądaną strukturę wyprowadza się poprzez zatarcie nałożonego tynku płaską pacą z tworzywa sztucznego /zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu tynku/. Operację zacierania wykonujemy przy niewielkim nacisku pacy, równomiernie na całej powierzchni elewacji.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,</li> <li>- długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy</li> <li>- krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy</li> <li>- krótka plastikowa paca do zacierania tynku</li> </ul>

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Prac tynkarskich nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na silną i bezpośrednią operację słońca lub wiatru. Proces przygotowania i nakładania masy tynkarskiej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania tynku. Ze względu na fakt, iż masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo. Nie zalecamy stosowania ciemnych kolorów na dużych, następczościowych powierzchniach elewacji z uwagi na zwiększoną absorpcję promieniowania słonecznego (ciepłego i ultrafioletowego) oraz zwiększone ryzyko obniżenia walorów estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.

# TYNKI

## /// BOLIX SA – TYNKI SILIKONOWO-AKRYLOWE //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Tworzy trwałą, wyprawę tynkarską o bardzo niskiej nasiąkliwości powierzchniowej, podwyższonej elastyczności oraz paroprzepuszczalności, odporną na zabrudzenia oraz czynniki atmosferyczne. Stosowana jest w systemach dociepleń opartych na styropianie wykonywanych w technologii bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych oraz na równych i odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne).

### ASORTYMENT

nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SA 1,5 KA</b> silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup>	30 kg	108 kolorów 300 kolorów	
<b>BOLIX SA 2 KA</b> silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
<b>BOLIX SA 2 R</b> silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SA 1,5 KA</b>	ok. 1,90 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
<b>BOLIX SA 2 KA</b>	ok. 1,80 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX SA 2 R</b>	ok. 1,90 kg/dm <sup>3</sup>	

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania/.	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować preparatem BOLIX SIG KOLOR** /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/.
	z niewielkimi ubytkami i nierównościami do 5 mm	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówność zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie całość przeszpachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*		
warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX S	Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki silikonowo-akrylowe BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynków

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy silikonowo-akrylowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.



# TYNKI

/// **BOLIX SA – TYNKI SILIKONOWO-AKRYLOWE** //////////////////////////////////////

## ■ TECHNOLOGIA WYKONANIA SILIKONOWO-AKRYLOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

tynk strukturalny  
nakładany ręcznie

### przygotowanie masy

Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.



### nakładanie masy

Przygotowaną masę tynkarską rozprowadza się cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie krótką pacą ze stali nierdzewnej ściągamy nadmiar tynku do warstwy o grubości kruszywa zawartego w masie (zebrany materiał nadaje się do ponownego wykorzystania po przemieszaniu). Żądaną strukturę wyprowadza się poprzez zatarcie nałożonego tynku płaską pacą z tworzywa sztucznego /zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu tynku/. Operację zacierania wykonujemy przy niewielkim nacisku pacy, równomiernie na całej powierzchni elewacji.



### zestaw podstawowych narzędzi

- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy
- krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy
- krótka plastikowa paca do zacierania tynku

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Prac tynkarskich nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na silną i bezpośrednią operację słońca lub wiatru. Proces przygotowania i nakładania masy tynkarskiej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania tynku. Ze względu na fakt, iż masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo. Nie zalecamy stosowania ciemnych kolorów na dużych, nasłonecznionych powierzchniach elewacji z uwagi na zwiększoną absorpcję promieniowania słonecznego (ciepłego i ultrafioletowego) oraz zwiększone ryzyko obniżenia walorów estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów



# TYNKI

## /// BOLIX S – TYNKI SILIKATOWE //////////////////////////////////////



Służą do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Umożliwiają wykonanie trwałej i estetycznej powłoki w różnych fakturach i szerokiej palecie barw. Tworzą warstwę trwale związaną z podłożem o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i odporności na zmienne warunki atmosferyczne. Stosowane są w bezpoinowych systemach dociepleń opartych na styropianie i wełnie mineralnej oraz na równych i odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne). Ze względu na swój mineralny charakter często są używane przy ochronie i renowacji obiektów zabytkowych.

### ASORTYMENT

	nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
tynki strukturalne	<b>BOLIX S1 KA</b> silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,0 mm	2,0-2,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg	258 kolorów	
	<b>BOLIX S1,5 KA</b> silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
	<b>BOLIX S2 KA</b> silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
	<b>BOLIX S2 R</b> silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX S1 KA</b>	ok. 1,75 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
<b>BOLIX S1,5 KA</b>	ok. 1,73 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX S2 KA</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX S2 R</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania./	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować preparatem BOLIX SG KOLOR** /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/.
	z niewielkimi ubytkami i nierównościami do 5 mm	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie całość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*		
warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX system BOLIX S system BOLIX W	Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX WM, BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki silikatowe BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX SG KOLOR w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynków

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy silikatowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.

# TYNKI

## /// BOLIX S – TYNKI SILIKATOWE //////////////////////////////////////

### ■ TECHNOLOGIA WYKONANIA SILIKATOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

tynk strukturalny nakładany ręcznie

#### przygotowanie masy

Bepośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.



#### nakładanie masy

Tynk silikatowy nakładać na zagruntowane podłoże dopiero po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego /min. po 24 h od zastosowania preparatu/. Przygotowaną masę tynkarską rozprowadzić na podłożu, cienką, równomierną warstwą za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie z nałożonej warstwy zebrać nadmiar tynku wystający ponad grubość ziarna zawartego w masie /zebrany materiał można ponownie wykorzystać po jego ponownym przemieszaniu/. Żądaną strukturę wyprowadzić zacierając nałożoną masę płaską, plastikową pacą /zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu tynku/. Operację zacierania wykonać przy niewielkim nacisku pacy, równomiernie na całej powierzchni elewacji.



#### zestaw podstawowych narzędzi

- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy
- krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy
- krótka plastikowa paca do zacierania tynku

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

W trakcie aplikacji i wiązania tynku silikatowego musi panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą otoczenia od +10°C do +25°C i stabilną wilgotnością powietrza (około 55÷65%). Zbyt wysoka wilgotność i za niska temperatura powodują znaczne wydłużenie czasu wiązania tynku. Zmienne warunki pogodowe w trakcie aplikacji i wiązania tynku mogą spowodować różnice kolorystyczne. Prace tynkarskie należy wykonywać na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słoneczną i silny wiatr. Po nałożeniu na podłoże „świeży” tynk trzeba chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, ponieważ jego nadmierne przesuszenie, zmniejsza wytrzymałość i trwałość wykonanej wyprawy tynkarskiej. Silikatowa masa tynkarska ma odczyn alkaliczny i dlatego przy jej stosowaniu należy chronić oczy i skórę.

Ze względu na fakt, iż masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo. Nie zalecamy stosowania ciemnych kolorów na dużych, nasłonecznionych powierzchniach elewacji z uwagi na mocniejszą absorpcję promieniowania słonecznego (ciepłego i ultrafioletowego) oraz zwiększone ryzyko obniżenia walorów estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej.

**W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.**





# TYNKI

## /// BOLIX – TYNKI AKRYLOWE //////////////////////////////////////



Służą do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Dostępne są w dwóch odmianach, jako: tynk strukturalny i mozaikowy. Tynk strukturalny posiada różnorodną fakturę i jednolitą, czystą tonację barw, dzięki czemu jest idealnym tworzywem do architektonicznego kształtowania wizerunku budynku. Tynki akrylowe są stosowane w bezspoinowych systemach dociepleń opartych na styropianie oraz na równych i odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne). Posiadają szereg zalet jak np.: wysoka trwałość barw, duża elastyczność i wytrzymałość, optymalna przyczepność, proste i łatwe nakładanie, zwiększona odporność na zawilgocenie. Wszystkie tynki akrylowe BOLIX są oferowane także w wersji wzbogaconej, stanowiącej element systemu ochrony mikrobiologicznej budynków BOLIX complex.

### ASORTYMENT

	nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
tynki strukturalne	<b>BOLIX R</b> akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
	<b>BOLIX RS</b> akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kornik	ok. 1,5 mm	2,0-2,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
	<b>BOLIX KA</b> akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
	<b>BOLIX KA 1,5</b> akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m <sup>2</sup>	30 kg	108 kolorów	
	<b>BOLIX KA 1</b> akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,0 mm	1,8-2,2 kg/m <sup>2</sup>	30 kg	300 kolorów kolor biały	
tynki strukturalne*	<b>BOLIX TU</b> akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	nieregularna	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		
	<b>BOLIX MS</b> akrylowa masa tynkarska do natrysku mechanicznego (**)	nakrapiana	ok. 1,0 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	30 kg		 przy bezwietrznej pogodzie

\* kalkulacja i realizacja tynku strukturalnego nakładanego mechanicznie wyłącznie na zamówienie

\*\* towar dostępny na specjalne zamówienie

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX R</b>	1,65 kg/dm <sup>3</sup>	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu
<b>BOLIX RS</b>	1,65 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX KA</b>	ok. 1,80 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX KA 1,5</b>	ok. 1,80 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX KA 1</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX TU</b>	ok. 1,80 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX MS</b>		

# TYNKI

/// **BOLIX** – TYNKI AKRYLOWE //////////////////////////////////////

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania/.	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować podkładem tynkarskim BOLIX OP** /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/. Dla tynku BOLIX TM stosuje się preparat BOLIX OP w kolorach zbieżnych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/.
	z niewielkimi ubytkami i nierównościami /do 5 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W a następnie, całość przeszpaczłować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego. *	
z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego. *		
warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX / BOLIX S	Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki akrylowe BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX OP w kolorach zbieżnych z kolorystyką tynków

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy akrylowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża. Każde podłoże pod tynk mozaikowy BOLIX TM należy przed gruntowaniem i nakładaniem tynku na całej powierzchni przeszpaczłować zaprawą klejową BOLIX U\*.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA AKRYLOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

	przygotowanie masy	nakładanie masy	zestaw podstawowych narzędzi
tynk nakładany ręcznie	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.	Przygotowaną masę tynkarską BOLIX równomiernie rozprowadzić cienką warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie zebrać nadmiar tynku wystający poza grubość ziarna /zebrany materiał można ponownie wykorzystać po jego ponownym wymieszaniu/. Po czym wyprowadzić zakładaną strukturę, zacierając nałożony tynk płaską pacą z tworzywa sztucznego /ruchami opisanymi na opakowaniu tynku/. Operację tę należy wykonywać przy niewielkim nacisku pacy w miarę równomiernie na całej powierzchni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,</li> <li>- długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy</li> <li>- krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy</li> <li>- krótka paca z tworzywa sztucznego</li> </ul>
tynk nakładany mechanicznie*	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy. Czas mieszania ma wpływ na konsystencję masy. W miarę potrzeby rozcieńczyć masę do konsystencji roboczej niewielką ilością wody (od 150 do 300 ml na 30 kg masy)	Przygotowaną masę tynkarską nakładamy w jednej lub w dwóch warstwach przy użyciu pistoletu tynkarskiego o średnicy dyszy 2-5 mm przy stałym ciśnieniu roboczym około 0,45 MPa. Strumień masy powinien być rozpylany prostopadle do powierzchni ściany z odległości około 30-40 cm. Masę należy nakładać równomiernie w sposób ciągły na całym fragmencie elewacji stanowiącym odrębną całość.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agregat tynkarski /lub mieszarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym/,</li> <li>- pistolet tynkarski o średnicy dyszy wylotowej od 2 do 5 mm / np. PN 20/</li> <li>- sprężarka o wydajności min. 20 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>
tynk nakładany ręcznie	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietżenia masy.	Przygotowaną masę tynkarską rozprowadzić cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nakładana warstwa nie powinna mieć grubości większej od grubości kruszywa zawartego w masie. Następnie wyrównać nałożony tynk krótką pacą ze stali nierdzewnej, aż do uzyskania równej i gładkiej powierzchni. UWAGA! Nałożonej na podłoże masy nie należy zacierać.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym/,</li> <li>- długa paca ze stali nierdzewnej - do nakładania masy</li> <li>- krótka paca ze stali nierdzewnej - do nakładania i wyrównywania masy</li> </ul>

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Prac tynkarskich nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na silną i bezpośrednią operację słońca lub wiatru. Proces przygotowania i nakładania masy tynkarskiej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania tynku. Ze względu na fakt, iż masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo. Nie zalecamy stosowania ciemnych kolorów na dużych, nasłonecznionych powierzchniach elewacji z uwagi na zwiększoną absorpcję promieniowania słonecznego (ciepłego i ultrafioletowego) oraz zwiększone ryzyko obniżenia walorów estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej. Tynku mozaikowego BOLIX TM nie należy stosować na płaszczyznach poziomych narażonych na działanie czynników atmosferycznych, a także na dużych powierzchniach elewacji budynków.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.

\* towar wyłącznie na specjalne zamówienie

# TYNKI

## /// BOLIX MP – TYNKI MINERALNE //////////////////////////////////////



Służą do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Stanowią doskonałe połączenie nowoczesności z tradycyjnymi, sprawdzonymi rozwiązaniami. Dzięki optymalnej recepturze tworzą wierzchnią warstwę ściany o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i odporności na zmienne warunki atmosferyczne. Produkowane są w postaci wysokowartościowej suchej mieszanki do wykonywania wypraw tynkarskich w różnych fakturach. Dostępne są w dwóch odmianach: w kolorze białym oraz w przeznaczonym do malowania kolorze szarym. Stosowane są w bezspoinowych systemach dociepleń opartych na styropianie i wełnie mineralnej oraz na równych, gładkich i odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne).

### ASORTYMENT

	nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
tynki strukturalne	<b>BOLIX MP KA 15</b> szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 1,5 mm	2,8-3,5 kg/m <sup>2</sup>	25 kg	kolor BIAŁY	
	<b>BOLIX MP KA 15</b> DO MALOWANIA					kolor SZARY /do malowania/	
	<b>BOLIX MP KA 20</b> szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	25 kg	kolor BIAŁY	
	<b>BOLIX MP KA 30</b> szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	kasza	ok. 3,0 mm	3,0-4,0 kg/m <sup>2</sup>	25 kg	kolor BIAŁY	
	<b>BOLIX MP R 25</b> szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m <sup>2</sup>	25 kg	kolor BIAŁY	
	<b>BOLIX MP R 25</b> DO MALOWANIA					kolor SZARY /do malowania/	

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	proporcje mieszania	czas wykorzystania przygotowanej zaprawy	przechowywanie
<b>BOLIX MP KA15</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	5,50-6,0 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,5 h	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu
<b>BOLIX MP KA15</b> DO MALOWANIA	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	4,25 - 4,75 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,0 h	
<b>BOLIX MP KA20</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	5,25-5,75 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,5 h	
<b>BOLIX MP KA30</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	5,25-6,0 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,5 h	
<b>BOLIX MP R25</b>	ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup>	5,25-5,75 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,5 h	
<b>BOLIX MP R25</b> DO MALOWANIA	ok. 1,65 kg/dm <sup>3</sup>	4,50 - 5,25 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,0 h	



# TYNKI

## /// BOLIX MP – TYNKI MINERALNE ///

### ■ PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA



rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania/.	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować podkładem tynkarskim BOLIX OP** /dopuszcza się stosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/.
	z niewielkimi ubytkami i nierównościami do 5 mm	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie całość przeszpałkować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*		
warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX HD, BOLIX S, BOLIX system BOLIX W, BOLIX M1, BOLIX M1-G	Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX WM, BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki mineralne BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX OP w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynków

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie zaprawy mineralnej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.

### ■ TECHNOLOGIA WYKONANIA MINERALNEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

przygotowanie masy	nakładanie masy	zestaw podstawowych narzędzi
<p>Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z informacją podaną na opakowaniu), wsypać całą zawartość worka i wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Należy zwrócić szczególną uwagę na jednakowe dozowanie wody do każdego opakowania. Po upływie 10 min. i po ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. W zależności od temp. i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do użycia przez ok. 1,5 h.</p> 	<p>Przygotowaną zaprawę tynkarską rozprowadzić na podłożu cienką, równomierną warstwą, za pomocą gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Następnie z nałożonej warstwy zebrać nadmiar tynku wystający ponad grubość kruszywa /zebrany materiał można ponownie wykorzystać po jego ponownym przemieszaniu/. Żądaną strukturę wyprowadzić zacierając nałożoną zaprawę płaską, plastikową pacą /zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu tynku/. Operację zacierania wykonać przy niewielkim nacisku pacy, równomiernie na całej obrabianej powierzchni.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,</li> <li>- długa paca ze stali nierdzewnej do nakładania masy</li> <li>- krótka paca ze stali nierdzewnej do nakładania i wyrównywania masy</li> <li>- krótka plastikowa paca do zacierania tynku</li> </ul>

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Prac tynkarskich nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na silną i bezpośrednią operację słońca lub wiatru. Proces przygotowania i nakładania zaprawy tynkarskiej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania tynku. Ze względu na fakt, iż wyprawy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem pochodzącym z jednej partii produkcyjnej. Partię produkcyjną stanowi produkt o tej samej dacie produkcji lub dacie nie różniący się więcej niż o 4 dni od stosowanej pierwotnie.

### ■ WYKONANIE BARWNEJ POWŁOKI MALARSKIEJ

Malowanie mineralnych wypraw tynkarskich farbami elewacyjnymi farbami elewacyjnymi BOLIX może nastąpić po upływie właściwego okresu dojrzewania. Informacje dotyczące zastosowania farb i odpowiednich preparatów gruntujących jak i również okresu karencji podłoża zostały podane w poniższej tabeli.

nazwa farby	kolorystyka	preparat gruntujący	min. okres dojrzewania nowo wykonanego tynku przed gruntowaniem i malowaniem
<b>BOLIX AZ</b> farba akrylowa do stosowania zewnętrznego	300 kolorów	BOLIX N	21 - 28 dni
<b>BOLIX SZ</b> farba silikatowa do stosowania zewnętrznego	258 kolorów	BOLIX SG	4 dni
<b>BOLIX SIL</b> farba silikonowa do stosowania zewnętrznego	300 kolorów	BOLIX SIG	14 dni
<b>BOLIX SIL-P</b> farba silikonowa z efektem perlenia	258 kolorów	BOLIX SIG	14 dni

**! UWAGA!** Farbę należy nakładać dwuwarstwowo na powierzchnię pędzlem, wałkiem lub pistoletem przy temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Przy czym drugą warstwę farby nakładać dopiero po wyschnięciu warstwy pierwszej.

- Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania farby. Przed wstępnym stwardnieniem farby chronić pomalowaną powierzchnię przed opadami atmosferycznym oraz przed nasłonecznieniem.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.

# TYNKI

## /// BOLIX DECO – TYNKI DEKORACYJNE //////////////////////////////////////



Służą do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich imitujących kamień naturalny na zewnątrz i wewnątrz budynków. Zawierają starannie dobrane kompozycje naturalnego i sztucznego kruszywa, nadające powierzchni efektowny i ozdobny charakter. Jego użycie umożliwia proste i łatwe wykonanie tynku w wielobarwnych kompozycjach.

### ASORTYMENT

	nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
tynki dekoracyjne	<b>BOLIX DECO ST</b> akrylowy dekoracyjny tynk do nakładania mechanicznego	imitacja kamienia	ok. 0,5-1,0 mm	2,8-3,5 kg/m <sup>2</sup>	15 kg, 30 kg	paleta barw BOLIX DECO 48 kolorów	
	<b>BOLIX DECO AM</b> akrylowy dekoracyjny tynk do nakładania mechanicznego		ok. 0,5-2,0 mm	3,8-4,8 kg/m <sup>2</sup>	15 kg, 30 kg		
	<b>BOLIX DECO LAZUR</b> preparat lazurujący do efektu smużenia	-	-	0,15 l/m <sup>2</sup>	0,2 l, 1 l	6 kolorów	

### DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	przechowywanie
<b>BOLIX DECO ST</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
<b>BOLIX DECO AM</b>	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	
<b>BOLIX DECO LAZUR</b>	ok. 1,20 kg/dm <sup>3</sup>	

**UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy silikonowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się, czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania/.	Przed nałożeniem DECO podłoże należy zagruntować podkładem tynkarskim BOLIX OP w kolorze zbieżnym z kolorem tynku. W przypadku BOLIX KD nie ma potrzeby stosowania podkładu tynkarskiego
warstwa zbrojona systemu dociepleń	z niewielkimi ubytkami i nierównościami do 5 mm	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
	z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie całość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX UZ lub BOLIX UZB, KD w zależności od potrzeb

### TECHNOLOGIA WYKONANIA DEKORACYJNEJ WYPRawy TYNKARSKIEJ

przygotowanie masy	nakładanie masy	zestaw podstawowych narzędzi
Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietrzenia masy. Czas mieszania ma wpływ na konsystencję masy. W miarę potrzeby rozcieńczyć masę do konsystencji roboczej niewielką ilością wody (od 100 ml na 15 kg masy)	Przygotowaną masę tynkarską BOLIX DECO należy nakładać metodą natrysku zgodnie z wytycznymi załącznika nr 1 do instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 „Docieplenie ścian zewnętrznych budynków oraz stropów w technologii BOLIX”. Tynk ten można również nakładać ręcznie (metoda dozwolona na powierzchniach płaskich), stosując technikę jak dla tynku BOLIX TM. Grubość dwóch warstw tynku BOLIX DECO nie powinna przekroczyć 4 mm.	- mieszkarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, - długa paca ze stali nierdzewnej - do nakładania masy - krótka paca ze stali nierdzewnej - do nakładania i wyrównywania masy
	Przygotowaną masę tynkarską BOLIX równomiernie rozprowadzić cienką warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy. Następnie zebrać nadmiar tynku wystający poza grubość ziarna /zebrany materiał można ponownie wykorzystać po jego ponownym wymieszeniu/. Po czym wyprowadzić zakładaną strukturę, zacierając nałożony tynk płaską pacą z tworzywa sztucznego /ruchami opisanymi na opakowaniu tynku/. Operację tę należy wykonywać przy niewielkim nacisku pacy w miarę równomiernie na całej powierzchni.	

# TYNKI

## /// BOLIX TM – TYNKI MOZAIKOWE //////////////////////////////////////



Za pomocą akrylowych mas mozaikowych BOLIX TM można wykonywać dekoracyjne i ochronne wyprawy tynkarskie na zewnątrz i wewnątrz budynków. Tynk mozaikowy marki BOLIX zawiera starannie dobrane kompozycje naturalnego i sztucznego grys, które nadają powierzchni efektowny i ozdobny charakter. Dzięki wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne jest szczególnie polecany do dekorowania cokołów, pilastrów i gzymsów. Tynk stosowany jest do wykończenia powierzchni dekoracyjnych i detali architektonicznych na równych i odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne). Tynk mozaikowy BOLIX TM dostępny jest w 380 wzorach.

### ASORTYMENT

nazwa tynku	faktura	uziarnienie	zużycie	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX TM</b> tynk mozaikowy, grupa A wzory: 37/1, 38/1, 39/1, 40/1, 41/1, 42/1, 43/1, 52/2, 55/2, 62/2, 69/2		ok. 1,0 mm	2,0 - 3,0 kg/m <sup>2</sup>			
<b>BOLIX TM</b> tynk mozaikowy, grupa B wzory: 31/1, 32/1, 33/1, 35/1, 36/1, 44/1, 45/1, 46/1, 47/1, 48/1, 49/1, 50/1, 51/2, 54/2, 56/2, 58/2, 60/2, 63/2, 64/2, 65/2, 66/2, 67/2, 68/2, 70/2		ok. 1,5 mm	3,0 - 4,0 kg/m <sup>2</sup>			
<b>BOLIX TM</b> tynk mozaikowy, grupa C wzory: 34/1, 53/2, 57/2, 59/2, 61/2		ok. 1,0 - 2,0 mm	4,0 - 5,0 kg/m <sup>2</sup>			
<b>BOLIX TM - NOWE KOLORY!</b> grupa A MB 010, MB 020, MB 030, MB 040, MB 050, MB 110, MB 120, MB 130, MB 140, MB 210, MB 220, MB 230, MB 310, MB 320, MB 330, MB 340, MB 410, MB 420, MB 430, MB 440, MB 450, MB 510, MB 520, MB 530, MB 540, MB 550, MB 560, MB 610, MB 620, MB 630, MB 640, MB 650, MB 660, MB 710, MB 720, MB 810, MB 820, MB 910, MB 920, MB 930	mozaikowa	ok. 1,0 mm	2,0 - 3,0 kg/m <sup>2</sup>	30 kg, 15 kg	TYNKI MOZAIKOWE 380 wzorów	
grupa B TM 01A-F, TM 02A-F, TM 03A-F, TM 04A-F, TM 05A-F, TM 06A-F, TM 07A-F, TM 08A-F, TM 09A-F, TM 10A-F, TM 11A-F, TM 12A-F, TM 13A-F, TM 14A-F, TM 15A-F, TM 16A-F, TM 17A-F, TM 18A-F, TM 19A-F, TM 20A-F, TM 21A-F, TM 22A-F, TM 23A-F, TM 24A-F, TM 25A-F, TM 26A-F, TM 27A-F, TM 28A-F, TM 29A-F, TM 30A-F, TM 31A-F, TM 32A-F, TM 33A-F, TM 34A-F, TM 35A-F, TM 35A-F, TM 36A-F, TM 37A-F, TM 38A-F, TM 39A-F, TM 40A-F, TM 41A-F, TM 42A-F, TM 43A-F, TM 44A-F, TM 45A-F, TM 46A-F, TM 47A-F, TM 48A-F, TM 49A-F, TM 50A-F		ok. 1,5 mm	3,0 - 4,0 kg/m <sup>2</sup>			





### ■ PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	prace przygotowawcze	gruntowanie
typowe podłoże mineralne	odpowiednio przygotowane /nośne, równe, suche i gładkie/	Sprawdzić i oczyścić z substancji antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy), a także upewnić się czy nie występuje skażenie chemiczne lub biologiczne /w przypadku występowania należy zastosować indywidualny tok postępowania./	Po związaniu i wyschnięciu kleju zagruntować podkładem tynkarskim BOLIX OP** /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/. W przypadku warstwy zbrojonej klejem KD nie ma potrzeby stosowania podkładu tynkarskiego.
	z niewielkimi ubytkami i nierównościami /do 5 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W a następnie, całość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego. *	
z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego. *		
warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX/BOLIX S	Wykonać zgodnie z technologią realizacji wybranego systemu wg Instrukcji Docieplania BOLIX Nr IB/01/2001.	

\* zamiast szarej zaprawy klejowej BOLIX U można zastosować zaprawę klejową BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

\*\* pod tynki akrylowe BOLIX zalecane jest stosowanie podkładu tynkarskiego BOLIX OP w kolorach zbliżonych z kolorystyką tynków

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy akrylowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża. Każde podłoże pod tynk mozaikowy BOLIX TM należy przed gruntowaniem i nakładaniem tynku na całej powierzchni przespachlować zaprawą klejową BOLIX U\*.

### ■ TECHNOLOGIA WYKONANIA MOZAIKOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

przygotowanie masy	nakładanie masy	zestaw podstawowych narzędzi
Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietrzenia masy. Czas mieszania ma wpływ na konsystencję masy. W miarę potrzeby rozcieńczyć masę do konsystencji roboczej niewielką ilością wody (od 150 do 300 ml na 30 kg masy)	Przygotowaną masę tynkarską rozprowadzić cienką, równomierną warstwą na podłożu, używając do tego celu gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nakładana warstwa nie powinna mieć grubości większej od grubości kruszywa zawartego w masie. Następnie wyrównać nałożony tynk krótką pacą ze stali nierdzewnej, aż do uzyskania równej i gładkiej powierzchni. UWAGA! Nałożonej na podłoże masy nie należy zcierać.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym/,</li> <li>- długa paca ze stali nierdzewnej - do nakładania masy</li> <li>- krótka paca ze stali nierdzewnej - do nakładania i wyrównywania masy</li> </ul>

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Prac tynkarskich nie należy wykonywać podczas opadów deszczu oraz na powierzchniach narażonych na silną i bezpośrednią operację słońca lub wiatru. Proces przygotowania i nakładania masy tynkarskiej powinien odbywać się w temperaturze otoczenia od +5°C do +25°C. Nowo wykonany tynk należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania tynku. Ze względu na fakt, iż masy tynkarskie produkowane są z komponentów pochodzenia naturalnego, aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment elewacji stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo. Nie zalecamy stosowania ciemnych kolorów na dużych, nasłonecznionych powierzchniach elewacji z uwagi na zwiększoną absorpcję promieniowania słonecznego (ciepłego i ultrafioletowego) oraz zwiększone ryzyko obniżenia walorów estetycznych i eksploatacyjnych wykonanej wyprawy tynkarskiej. Tynku mozaikowego BOLIX TM nie należy stosować na płaszczyznach poziomych narażonych na działanie czynników atmosferycznych, a także na dużych powierzchniach elewacji budynków.

**W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z treścią Instrukcji BOLIX Nr IB/01/2001 oraz z Kartami Technicznymi produktów.**

\* towar wyłącznie na specjalne zamówienie



# FARBY ZEWNĘTRZNE

Asortyment produktów BOLIX obejmuje wysokiej jakości farby przeznaczone do dekoracyjnego, renowacyjnego i konserwacyjnego malowania wewnątrz i elewacji budynku. Ich użycie pozwala podkreślić innowacyjny charakter każdego pomieszczenia oraz swobodnie kształtować wizerunek własnego domu. Zastosowanie farb BOLIX daje możliwość wykonania estetycznej i trwałej powłoki malarskiej w szerokiej gamie kolorów /wg Palety Barw Spektrum 300+ oraz w Systemie NCS/. Dzięki temu możemy harmonijnie dopasować kolorystykę naszego otoczenia do własnych wyobrażeń. Przygotowanie i barwienie wyrobów malarskich realizowane jest na indywidualne życzenie klienta w punktach mieszania farb i tynków BOLIX. Duża różnorodność produktów w połączeniu z unikalnymi parametrami fizykochemicznymi zapewnia im szeroki zakres zastosowań. Przy ich użyciu prace związane z wykonaniem powłoki malarskiej są wyjątkowo proste i łatwe. Charakteryzują się wysokim kryciem powierzchni, dużą przyczepnością, a przede wszystkim posiadają niekapiącą konsystencję. Farby BOLIX są ekologiczne i nieszkodliwe dla środowiska naturalnego. Wszystkie te cechy łącznie z innowacyjnym podejściem do potrzeb klienta sprawiają, iż farby BOLIX są produktem, który może na stałe zagościć w każdym domu.



## ■ ZALETY:

- doskonałe krycie powierzchni
- wysokie parametry dyfuzyjne
- łatwe zastosowanie
- szeroka paleta barw
- wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych
- wodorozcieńczalne
- niepalne
- bezzapachowe
- przyjazne dla zdrowia i środowiska

# FARBY ZEWNĘTRZNE

## KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA FARB

	<b>nazwa produktu</b>	<b>BOLIX AZ</b> akrylowa	<b>BOLIX SZ</b> silikatowa	<b>BOLIX SIL</b> silikonowa	<b>BOLIX SIL-P</b> silikonowa z efektem perlenia
<b>cechy produktu</b>	zastosowanie	do malowania elewacji	do malowania elewacji	do malowania elewacji	do malowania elewacji
	kolorystyka	kolor biały+108 kolorów z Palety Barw+300 kolorów z Palety Spektrum oraz 643 kolory z Palety Barw NSC	kolor biały+54 kolorów z Palety Barw+258 kolorów z Palety Spektrum	kolor biały+108 kolorów z Palety Barw+300 kolorów z Palety Spektrum	kolor biały + 258 kolorów z Palety 300 Spektrum
<b>zakres stosowania</b>	cementowe i cementowo-wapienne podłoża mineralne	tak	tak	tak	tak
	podłoża gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe	tak	nie	tak	tak
	podłoża polimerowe, np. tynki /akrylowe lub silikonowe/	tak	nie	tak	tak
<b>nakładanie farby</b>	preparat gruntujący	BOLIX N	BOLIX SG	BOLIX SIG	BOLIX SIG
	sposób aplikacji	pędzel, wałek, natrysk	pędzel, wałek, natrysk	pędzel, wałek, natrysk	pędzel, wałek, natrysk
<b>właściwości powłoki</b>	hydrofobowość	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
	przepuszczalność pary wodnej	niska	wysoka	wysoka	wysoka
	odporność na zabrudzenia	średnia	średnia	wysoka	wysoka
	odporność na zmywanie	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
	odporność na starzenie i promieniowanie UV	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
	odporność na zmienne warunki atmosferyczne	wysoka	wysoka	wysoka	wysoka





# FARBY ZEWNĘTRZNE

## DANE TECHNICZNE

nazwa	gęstość objętościowa	konsystencja	czas schnięcia	czas utwardzenia	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX AZ</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	tikotropowa	min. 2 h	min. 24 h	od +5°C do +25°C	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu
<b>BOLIX SZ</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>		min. 24 h			
<b>BOLIX SIL</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>		min. 4 h			
<b>BOLIX SIL-P</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>		min. 4 h			

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment powierzchni stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo, pochodzącym z jednej partii produkcyjnej (patrz data produkcji). Przed rozpoczęciem prac powinno się wszystkie elementy pozostające w zasięgu robót, a nie przeznaczone do malowania odpowiednio ostonić i zabezpieczyć.

W celu prawidłowego zastosowania produktu należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA





rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne na zewnątrz budynku /elewacja/	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne.	Podłoże powinno być równe, suche, i czyste, niepopękane, pozbawione złuszcających się powłok malarskich, odtłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nierówności i ubytki podłoża /do 5 mm/ należy wyrównać zaprawą BOLIX U (zamiennie UZ lub UZB w zależności od potrzeb) lub cementową szpachlą naprawczą BOLIX SPN.	Podłoża chłonne należy zagruntować odpowiednim dla danej farby/tynku preparatem gruntującym.
podłoże polimerowe na zewnątrz budynku /elewacja/	tynk akrylowy BOLIX	Przed zastosowaniem farby akrylowej BOLIX AZ, powierzchnię tynku należy umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu.	

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.

## OKRES KARENJI NOWO WYKONANEGO PODŁOŻA

rodzaj podłoża	rodzaj farby	okres karencji
typowe podłoże mineralne	BOLIX AZ	21÷28 dni
	BOLIX SZ	
	BOLIX SIL	
	BOLIX SIL-P	
tynk mineralny BOLIX MP	BOLIX AZ	14 dni
	BOLIX SIL	4 dni
	BOLIX SIL-P	

## TECHNOLOGIA WYKONANIA POWŁOKI MALARSKIEJ

przygotowanie farby	nakładanie farby	podstawowe narzędzia
Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania należy bardzo dokładnie wymieszać przy użyciu wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym.	Malować dwuwarstwowo pędzlem, wałkiem lub pistoletem, w temperaturze od +5°C do +25°C, dla farby BOLIX SZ od +10°C do +25°C. Drugą warstwę farby nanosić dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej, czyli po upływie ok. 2 h od pierwszego malowania farbą akrylową BOLIX AZ. Dla farby BOLIX SIL następną warstwę nanosić po 4 h, natomiast dla farby BOLIX SZ następną warstwę nanosić po 24h.	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, - w zależności od stosowanej techniki malarskiej /pędzel, wałek lub pistolet malarski/
	  	

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Pomieszczenia zamknięte w czasie malowania należy po zakończeniu prac malarskich wietrzyć aż do zaniku specyficznego zapachu, po tym okresie nadają się do użytku. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania farby. Przed przystąpieniem do nakładania farby silikatowej BOLIX SZ materiały takie jak: drewno, metale czy szkło należy przykryć a zachłapane natychmiast wytrzeć. Przy malowaniu tynku akrylowego BOLIX farbą akrylową BOLIX AZ w tym samym kolorze farbę można nakładać jednowarstwowo. Przed wstępnym stwardnieniem farby chronić pomalowaną powierzchnię przed opadami atmosferycznymi oraz przed nasłonecznieniem.

W celu prawidłowego zastosowania produktów, należy zapoznać się z Kartami Technicznymi produktów.

# FARBY ZEWNĘTRZNE

/// **BOLIX AZ – FARBA AKRYLOWA** //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych, renowacyjnych i konserwacyjnych powłok malarskich na zewnętrznych powierzchniach budynku. Tworzy na malowanym podłożu barwną, matową powłokę o wysokiej odporności na działanie zmiennych warunków atmosferycznych i dużej odporności na ścieranie. Doskonale nadaje się do malowania pierwszego i do malowania renowacyjnego. Stosowana jest na takich podłożach, jak powierzchnie betonowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne, cienkowarstwowe tynki akrylowe i mineralne.

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX AZ</b> farba akrylowa do stosowania zewnętrznego	na gładkim, nie chłonnym podłożu 0,12÷0,18 l/m <sup>2</sup>  na podłożu strukturalnym (np. tynkach strukturalnych BOLIX) 0,18÷0,28 l/m <sup>2</sup>	10, 18 l	matowe	300 kolorów	 

## DANE TECHNICZNE

nazwa farby	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX AZ</b>	1,45 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne na zewnątrz budynku /elewacja/	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, cementowe, cementowo-wapienne.	Podłoże powinno być równe, suche, i czyste, niepopękane, pozbawione złuszczających się powłok malarskich, odtłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nierówności i ubytki podłoża /do 5 mm/ należy wyrównać zaprawą BOLIX U (zamiennie UZ lub UZB w zależności od potrzeb) lub cementową szpachlą naprawczą BOLIX SPN.	Podłoże chłonne należy zagruntować odpowiednim dla danej farby/tynku preparatem gruntującym.
podłoże polimerowe na zewnątrz budynku /elewacja/	tynk akrylowy BOLIX	Przed zastosowaniem farby akrylowej BOLIX AZ, powierzchnię tynku należy umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu.	

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.



# FARBY ZEWNĘTRZNE

## /// BOLIX SZ – FARBA SILIKATOWA //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych, renowacyjnych i konserwacyjnych powłok malarskich na zewnętrznych, mineralnych powierzchniach budynku. Tworzy trwale związaną z podłożem, barwną, matową powłokę o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i odporności na działanie warunków atmosferycznych. Doskonale nadaje się do pierwszego malowania podłoża mineralnych i do renowacyjnego malowania powierzchni pokrytych farbami cementowymi i silikatowymi. Stosowana jest na takich powierzchniach, jak powierzchnie betonowe, mury z cegły wapienno-piaskowej, tynki cementowe i cementowo-wapienne, cienkowarstwowe tynki mineralne i silikatowe.

Farba BOLIX SZ ma charakter farby mineralnej, jest paroprzepuszczalna, posiada właściwości bakterioobójcze, dzięki czemu ma zastosowanie przy renowacji obiektów starych i zabytkowych.

### ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SZ</b> farba silikatowa do stosowania zewnętrznego	na gładkim, nie chłonnym podłożu 0,12÷0,20 l/m <sup>2</sup>  na podłożu strukturalnym (np. tynkach strukturalnych BOLIX) 0,20÷0,28 l/m <sup>2</sup>	5 l, 10 l, 18 l	matowe	258 kolorów	 

### DANE TECHNICZNE

nazwa farby	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SZ</b>	1,45 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne na zewnątrz budynku /elewacja/	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne.	Podłoże powinno być równe, suche, i czyste, niepopękane, pozbawione złuszczonej się powłok malarskich, odłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nierówności i ubytki podłoża /do 5 mm/ należy wyrównać zaprawą BOLIX U (zamiennie UZ lub UZB w zależności od potrzeb) lub cementową szpachlą naprawczą BOLIX SPN.	Podłoża chłonne należy zagruntować odpowiednim dla danej farby/tynku preparatem gruntującym.
na zewnątrz budynku /elewacja/	tynk silikatowy BOLIX S	Przed zastosowaniem farby silikatowej BOLIX SZ, powierzchnię tynku należy umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu.	

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.





# FARBY ZEWNĘTRZNE

/// **BOLIX SIL – FARBA SILIKONOWA** //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych, renowacyjnych i konserwacyjnych powłok malarskich na zewnętrznych powierzchniach budynku. Tworzy na malowanym podłożu hydrofobową i paroprzepuszczalną powłokę o wysokiej odporności na zabrudzenia i działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Farba silikonowa doskonale nadaje się do malowania pierwszego i wymalowań renowacyjnych. Stosowana jest na takich podłożach, jak powierzchnie betonowe, płyty cementowe, mury ceglane, tynki cementowe i cementowo-wapienne, cienkowarstwowe tynki mineralne, silikatowe i silikonowe. Farba BOLIX SIL dzięki wysokiej hydrofobowości, paroprzepuszczalności i odporności na działanie warunków atmosferycznych jest stosowana przy malowaniu budynków reprezentacyjnych i zabytkowych.

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SIL</b> farba silikonowa do stosowania zewnętrznego	na gładkim, nie chłonnym podłożu 0,12÷0,20 l/m <sup>2</sup>  na podłożu strukturalnym (np. tynkach strukturalnych BOLIX) 0,20÷0,28 l/m <sup>2</sup>	10, 18 l	matowe	300 kolorów	 

## DANE TECHNICZNE

nazwa farby	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SIL</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne na zewnątrz budynku /elewacja/	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne.	Podłoże powinno być równe, suche, i czyste, niepopękane, pozbawione złączających się powłok malarskich, odfuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nierówności i ubytki podłoża /do 5 mm/ należy wyrównać zaprawą BOLIX U (zamiennie UZ lub UZB w zależności od potrzeb) lub cementową szpachlą naprawczą BOLIX SPN.	Podłoża chłonne należy zagruntować odpowiednim dla danej farby/tynku preparatem gruntującym.
podłoże polimerowe na zewnątrz budynku /elewacja/	tynk silikonowy BOLIX SIT	Przed zastosowaniem farby silikonowej BOLIX SIL, powierzchnię tynku należy umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu.	

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.



# FARBY ZEWNĘTRZNE

/// **BOLIX SIL-P** – FARBA SILIKONOWA Z EFEKTEM PERLENIA //////////////////////////////////////



Doskonale nadaje się do malowania pierwszego i wymalowań renowacyjnych. Stosowana jest na takich podłożach jak powierzchnie betonowe, płyty cementowe, mury ceglane, tynki cementowe i cementowo-wapienne, cienkowarstwowe tynki mineralne, silikatowe i silikonowe. Farba Bolix SIL-P dzięki wysokiej hydrofobowości, paro-przepuszczalności i odporności na działanie warunków atmosferycznych jest stosowana przy malowaniu obiektów reprezentacyjnych i zabytkowych. Tworzy na malowanym podłożu hydrofobową i paro-przepuszczalną powłokę o wysokiej odporności na zabrudzenia oraz na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Farba BOLIX SIL-P dzięki swoim właściwościom perlącym posiada zdolność samooczyszczenia. Spadające krople deszczu, bądź mycie strumieniem wody pomalowanej powierzchni powodują usuwanie kurzu i brudu. Farba stanowi element zestawów systemu ociepleń BOLIX wg AT-15-2693/2011

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SIL-P</b> farba silikonowa z efektem perlenia	na gładkim, nie chłonnym podłożu 0,12÷0,20 l/m <sup>2</sup>  na podłożu strukturalnym (np. tynkach strukturalnych BOLIX) 0,20÷0,28 l/m <sup>2</sup>	10, 18 l	matowe	258 kolorów	   

## DANE TECHNICZNE

nazwa farby	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SIL-P</b>	1,45 kg/dm <sup>3</sup>	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne na zewnątrz budynku /elewacja/	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne.	Podłoże powinno być równe, suche, i czyste, niepopękane, pozbawione złuszczających się powłok malarskich, odłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nierówności i ubytki podłoża /do 5 mm/ należy wyrównać zaprawą BOLIX U (zamiennie UZ lub UZB w zależności od potrzeb) lub cementową szpachlą naprawczą BOLIX SPN.	Podłoża chłonne należy zagruntować odpowiednim dla danej farby/tynku preparatem gruntującym.
podłoże polimerowe na zewnątrz budynku /elewacja/	tynk silikonowy BOLIX SIT tynk silikonowy BOLIX SIT-P	Przed zastosowaniem farby silikonowej BOLIX SIL-P, powierzchnię tynku należy umyć wodą z dodatkiem odpowiedniego detergentu.	

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.



# SYSTEM KAMIEŃ ELEWACYJNY



System KAMIEŃ ELEWACYJNY jest zestawem specjalistycznych materiałów przeznaczonych do dekoracyjnego układania okładzin kamiennych. Produkty wchodzące w skład systemu służą do mocowania kamienia naturalnego i jego imitacji na ścianach i powierzchniach poziomych (podłogach) zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. System jest jednym z niewielu na rynku kompletnych zestawów materiałów do układania kompozycji kamiennych. W skład systemu wchodzi: preparat gruntujący, zaprawy klejowe (szara i biała - do marmuru), dostępna w 3 kolorach spoina (barwy zbliżone z kolorami najpopularniejszych okładzin), środek do usuwania wykwitów, zabrudzeń i nalotów oraz silikonowy środek impregnujący, który chroni elewację przed szkodliwym działaniem wilgoci. Zastosowanie systemu gwarantuje długotrwałe funkcjonowanie oraz estetyczny wygląd elewacji wykończonej kamienną okładziną.

## ASORTYMENT

nazwa	zużycie	opakowanie	kolorystyka
<b>BOLIX P</b> Klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	ok. 0,85 kg/m <sup>2</sup> /na każdy 1 mm grubości/	25 kg	szary
<b>BOLIX P biały</b> Klej do marmuru i okładzin kamiennych			biały
<b>BOLIX BK</b> Zaprawa do spoinowania okładzin z kamienia	W celu dokładnego określenia zużycia wyrobu zaleca się przeprowadzenie prób na danym podłożu.		3 kolory
<b>BOLIX BIK</b> Silikonowy preparat impregnujący	ok. 0,10-0,20 kg/m <sup>2</sup>	5,1 kg	-
<b>BOLIX BW</b> Preparat do usuwania osadów i nalotów	Zużycie wyrobu zależy od struktury podłoża oraz wielkości zabrudzenia.	1 kg	-

## DANE TECHNICZNE

nazwa	gęstość	proporcje mieszania	max. grubość nałożenia zaprawy	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX P</b> Klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	4,75 - 5,50 l / na 25 kg worka	3-5 mm		
<b>BOLIX P biały</b> Klej do marmuru i okładzin kamiennych	ok. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>	4,75 - 5,50 l / na 25 kg worka	3-5 mm		
<b>BOLIX BK</b> Zaprawa do spoinowania okładzin z kamienia	ok. 1,9 kg/dm <sup>3</sup>	2,5 l / na 25 kg worka	—	od + 5°C do +25°C (dotyczy powietrza materiału podłoża)	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i przegrzaniem
<b>BOLIX BIK</b> Silikonowy preparat impregnujący	ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup>	—	—		
<b>BOLIX BW</b> Preparat do usuwania osadów i nalotów	ok. 1,0 kg/dm <sup>3</sup>	—	—		





# SYSTEM KAMIEŃ ELEWACYJNY

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być nośne, suche, równe, odpylone, odtłuszczone i pozbawione powłok bitumicznych. Podłoża chłonne zagruntować preparatem BOLIX T. Podłoża nierówne (rzędu 5-15 mm) wyrównać zaprawą BOLIX W. Powierzchnie wykazujące pylenie zagruntować preparatem gruntującym BOLIX N.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA

nazwa	przygotowanie produktu	wykonanie	zestaw podstawowych narzędzi
<b>BOLIX P</b> Klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka 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. 	Na odpowiednio przygotowanym podłożu równomiernie rozprowadzić pacą zębatą zaprawę klejową, przyłożyć płytkę i docisnąć. Zaprawa powinna pokrywać min. 80% powierzchni płytki. Korektę położenia płytek przeprowadzić w czasie nie dłuższym niż 20 minut od momentu ich przyklejenia. Optymalna grubość warstwy klejowej wynosi 3÷5 mm. W przypadku posadzek, klej nakładać na podłoże i płytkę.  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wiadro budowlane</li> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- paca zębata z zębami odpowiednio dobranymi do wielkości płytek</li> </ul>
<b>BOLIX P biały</b> Klej do marmuru i okładzin kamiennych	Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka 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. 	Na odpowiednio przygotowanym podłożu równomiernie rozprowadzić pacą zębatą zaprawę klejową, przyłożyć płytkę i docisnąć. Zaprawa powinna pokrywać min. 80% powierzchni płytki. Korektę położenia płytek przeprowadzić w czasie nie dłuższym niż 20 minut od momentu ich przyklejenia. Optymalna grubość warstwy klejowej wynosi 3÷5 mm. W przypadku posadzek, klej nakładać na podłoże i płytkę.  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wiadro budowlane</li> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- paca zębata z zębami odpowiednio dobranymi do wielkości płytek</li> </ul>
<b>BOLIX BK</b> Zaprawa do spoinowania okładzin z kamienia	Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka 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. 	Wypełnienie spoin należy wykonać od góry do dołu. Szczeliny pomiędzy płytkami należy dokładnie wypełnić zaprawą przy pomocy kielni do spoinowania (fugówki). Pozostający nadmiar zaprawy oczyścić za pomocą szczotki lub pędzla. Nie należy czyścić elementów spoinowanych z pozostałości zaprawy na mokro, może to doprowadzić do trwałych zabrudzeń.  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wiadro budowlane</li> <li>- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (z mieszadłem koszykowym)</li> <li>- kielnia do spoinowania (fugówki),</li> <li>- szczotka lub pędzel.</li> </ul>
<b>BOLIX BIK</b> Silikonowy preparat impregnujący	Preparat po wymieszaniu jest gotowy do użycia.	Preparat nakładać na przygotowane podłoże pędzlem, wałkiem lub przez natrysk. Przy impregnowaniu bardzo chłonnych podłoży zalecamy nałożenie dwóch warstw preparatu. Drugą warstwę nakładamy przed całkowitym wyschnięciem warstwy poprzedniej.   	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pędzel</li> <li>- wałek malarski lub pistolet do natrysku.</li> </ul>
<b>BOLIX BW</b> Preparat do usuwania osadów i nalotów	Przed użyciem, preparat wymieszać.	Przed przystąpieniem do czyszczenia należy zwilżyć wodą czyszczoną powierzchnię. Preparat nanosić przy pomocy szczotki, pędzla lub gąbki. 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- szczotka</li> <li>- pędzel lub gąbka</li> </ul>

# ZAPRAWA DO MUROWANIA Z KLINKIERU I KAMIENIA



Stosowana jest do murowania z jednoczesnym spoinowaniem ścian konstrukcyjnych, ostonowych i elewacyjnych oraz ogrodzeń, kominów (izolowanych od wysokiej temperatury) i elementów dekoracyjnych z cegieł klinkierowych i kamienia (z wyłączeniem marmuru).  
Może być również stosowana do murowania z pełnych cegieł ceramicznych, wapienno-piaskowych oraz bloczków i elementów betonowych. Dzięki możliwości murowania z jednoczesnym spoinowaniem znacznie ułatwia i skraca prace murarskie. Zaprawa BOLIX KL jest dostępna w 5 kolorach zgodnych z wzornikiem BOLIX.

## DANE TECHNICZNE

nazwa	gęstość nasypowa	opakowanie	kolorystyka	zużycie	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX KL</b> zaprawa do murowania z klinkieru i kamienia z jednoczesnym spoinowaniem	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	25 kg	5 kolorów	ok. 45 kg/m <sup>2</sup> (*) /przy szer. spoiny 12 mm/  ok. 55 kg/m <sup>2</sup> (*) /przy szer. spoiny 15 mm/	od + 8°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji.

\* przy wykonaniu muru na szerokość 12 cm z pełnej cegły (wym. 25 x 12 x 6,5 cm) i przy murowaniu na pełne spoiny.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj podłoża	opis	przygotowanie
typowe podłoże mineralne	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np.: brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań. Ponadto podłoże powinno być zabezpieczone przed kapilarnym podciąganiem wilgoci.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA ZAPRAWY

przygotowanie zaprawy	wykonanie	narzędzia podstawowe
Suchą mieszankę zaprawy wsypać do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (stosując 4,0-4,4 l wody na 25 kg zaprawy) i dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową zaopatrzoną w mieszadło koszykowe, aż do uzyskania jednorodnej 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 oraz warunkami atmosferycznymi w jakich roboty murarskie będą wykonywane.	Przygotowaną zaprawę murarską nanosić na podłoże lub mur kielnią. Murować na pełne spoiny (o grubości od 12 do 15 mm) z równoczesnym wyrównywaniem i wyglądzaniem spoin.	- wiadro budowlane - mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - młotek murarski

**! UWAGA!** Produkt na bazie cementu; chronić oczy i skórę.

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Zaprawy BOLIX KL nie należy mieszać z innymi składnikami oprócz wody. Podczas wykonywania prac murarskich powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza ponad +8°C. Należy przestrzegać zasad „czystego” murowania. Nie należy dopuścić do zabrudzenia zaprawą powierzchni widocznych elementów używanych do murowania. Ewentualnie powstałe świeże zabrudzenia zaprawą zmywać gąbką zwilżoną czystą wodą. Nowo wykonany mur chronić przed opadami atmosferycznymi i zabrudzeniami do momentu związania zaprawy. Temperatura w trakcie murowania i przez następne 7 dni nie powinna być niższa od +8°C. W trakcie wiązania i wysychania zaprawy BOLIX KL należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza. 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/. Kolory zaprawy BOLIX KL prezentowane we wzorniku mogą nieznacznie odbiegać barwą od rzeczywistego koloru zaprawy.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.



# ŚCIANY WEWNĘTRZNE





# FARBY WEWNĘTRZNE

## ■ ZASTOSOWANIE

Wśród farb do wewnątrz BOLIX można wyróżnić grupę farb akrylowych, silikatowych i lateksowych. Odpowiednie dobór koloru poprawia samopoczucie i wystrza zmysł piękna dlatego Bolix wraz z pracownikami biur projektowych opracował gamę kolorystyczną farb do wewnątrz, które pozwolą każdemu dobrać kolorystykę z kompozycji BOLIX najlepiej dopasowaną do swoich potrzeb. Farby wewnętrzne BOLIX służą do wykonywania dekoracyjnych i renowacyjnych powłok malarskich na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Tworzą na malowanym podłożu barwną, matową powłokę o wysokiej odporności na zmywanie i ścieranie. Doskonale nadają się do malowania nowych powierzchni jak i wymalowań renowacyjnych. Może być stosowana na takich podłożach jak: powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe jak również płyty gipsowo-kartonowe, tapety papierowe i z włókien szklanych. Szeroka gama kolorystyczna farb lateksowych BOLIX cechuje się doskonałym kryciem i wydajnością. Ze względu na dużą odporność posiada znakomitą podatność na czyszczenie. Dlatego znakomicie nadają się do pomieszczeń mocno obciążonych na zniszczenia.




## ■ ZALETY:

- łatwe w aplikacji
- dobre krycie
- zmywalne
- szeroka paleta barw
- trwałość kolorów
- przyjazne dla zdrowia

# FARBY WEWNĘTRZNE

## KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA FARB

	<b>BOLIX SILIKAT</b> ekologiczna farba silikatowa do wnętrz	<b>BOLIX Acord ACRYL</b> akrylowa farba do wnętrz	<b>BOLIX Politone ACRYL Plus</b> ekologiczna farba akrylowa do wnętrz	<b>BOLIX CamertOne LATEX</b> ekologiczna farba lateksowa do wnętrz	
cechy produktu	nazwa produktu				
	zastosowanie	do ścian wewnętrznych budynku	do ścian wewnętrznych budynku	do ścian wewnętrznych budynku	
zakres stosowania	kolorystyka	biały	BOLIX 300 Spectrum NCS biały	BOLIX 300 Spectrum NCS biały	
	cementowe i cementowo-wapienne podłoża mineralne	tak	tak	tak	
	podłoża gipsowe i płyty gipsowo- kartonowe	nie	tak	tak	
	podłoża polimerowe /akrylowe i silikonowe/	nie	nie	nie	
nakładanie farby	preparat gruntujący	BOLIX SG-W	BOLIX N	BOLIX N	
	sposób aplikacji				
	rozcieńczalnik	woda	woda	woda	woda
	konsystencja	nie kapiąca	nie kapiąca	nie kapiąca	nie kapiąca
	przepuszczalność pary wodnej	bardzo wysoka	wysoka	wysoka	wysoka
	odporność na zmywanie	niska	niska	średnia	wysoka





# FARBY WEWNĘTRZNE

/// **BOLIX SILIKAT** – FARBA SILIKATOWA //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych i renowacyjnych powłok malarskich na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Tworzy na malowanym podłożu matową powłokę o wysokiej paro przepuszczalności. Jest szczególnie polecana w miejscach gdzie ściany mogą być okresowo zawilgacane, dzięki wysokiej paroprzepuszczalności pozwala na swobodne wysychanie zawilgoconej ściany, jednocześnie dzięki właściwościom hydrofobowym ogranicza wnikanie wody w podłoże. Doskonale nadaje się do malowania nowych powierzchni, jak i wymalowań renowacyjnych. Może być stosowana na takich podłożach jak: powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne, tapety papierowe i z włókien szklanych. Matowa struktura, jaką nadano farbie, zapobiega powstawaniu na ścianach refleksów mogących sugerować istnienie defektów i nierówności.

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX SILIKAT</b> ekologiczna farba silikatowa do wnętrz bez organicznych rozpuszczalników	na gładkim, niechłonnym podłożu wynosi 1,0÷ 10,0 m <sup>2</sup>	10 l	matowa	kolor biały	 

## DANE TECHNICZNE

nazwa farby	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX SILIKAT</b>	1,5 kg/dm <sup>3</sup>	Farbę przechowywać w szczelnym zamkniętym opakowaniu w temp. +5°C do +25°C

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne wewnątrz budynku	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne. Ponadto ww. podłoża pokryte powłoką tapet papierowych lub z włókien szklanych.	Podłoże powinno być równe, suche i czyste, nie splekane, pozbawione złuszczających się powłok malarskich oraz odtłuszczone. Jeżeli podłoże wcześniej pokryte było farbami klejowymi lub olejnymi, należy je bardzo dokładnie oczyścić aż do odsonięcia podłoża właściwego. Wszelkie nierówności i ubytki zaspachlować białą gładzią szpachlową BOLIX SP.	Podłoża nasiąkliwe i chłonne należy zagruntować preparatem BOLIX SG-W.

- ! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.







# FARBY WEWNĘTRZNE

/// **BOLIX ACORD ACRYL – FARBA AKRYLOWA** //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych i renowacyjnych powłok malarskich na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Tworzy na malowanym podłożu białą lub barwną, matową powłokę o wysokiej odporności na zmywanie i ścieranie. Doskonale nadaje się do malowania nowych powierzchni jak i wymalowań renowacyjnych. Może być stosowana na takich podłożach jak: powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe jak również płyty gipsowo-kartonowe, tapety papierowe i z włókien szklanych.

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX ACORD ACRYL</b> akrylowa farba do wewnątrz bez organicznych rozpuszczalników	ok. 8,0–11,0 m <sup>2</sup> /l (podłoże gładkie i niechłonne) ok. 3,5–6,0 m <sup>2</sup> /l (podłoże chropowate)	5 l, 10 l, 18 l,	matowe	kolor biały 216 kolorów z palety BOLIX Spectrum oraz kolory z palety NCS	 

## DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX ACORD ACRYL</b>	1,5 kg/dm <sup>3</sup>	Farbę przechowywać w szczelnym zamkniętym opakowaniu w temp. +5°C do +25°C

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne wewnątrz budynku	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe jak również płyty gipsowo-kartonowe. Ponadto w/w podłoża pokryte powłoką tapet papierowych lub z włókien szklanych.	Podłoże powinno być równe, suche i czyste, nie splekane, pozbawione złuszczonej się powłok malarskich oraz odtłuszczone. Jeżeli podłoże wcześniej pokryte było farbami klejowymi lub olejnymi, należy je bardzo dokładnie oczyścić aż do odstonięcia podłoża właściwego. Wszelkie nierówności i ubytki zaszpachlować białą gładzią szpachlową BOLIX SP.	Podłoża nasiąkliwe i chłonne należy zagruntować preparatem BOLIX N.

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.




# FARBY WEWNĘTRZNE

/// **BOLIX POLITONE ACRYL PLUS – EKOLOGICZNA FARBA AKRYLOWA** //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych i renowacyjnych powłok malarskich na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Tworzy na malowanym podłożu barwną, matową powłokę o wysokiej odporności na zmywanie i ścieranie. Farba, ze względu na swój ekologiczny charakter, szczególnie dobrze nadaje się do stosowania w szkołach, szpitalach, przedszkolach, budynkach użyteczności publicznej, biurach, hotelach, restauracjach, oraz innych miejscach o najwyższych wymaganiach higieniczno-sanitarnych, w tym również zakładach przemysłu spożywczego. Doskonale nadaje się do malowania nowych powierzchni, jak i wymalowań renowacyjnych. Może być stosowana na takich podłożach jak: powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe jak również płyty gipsowo-kartonowe, tapety papierowe i z włókien szklanych.

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX POLITONE ACRYL PLUS</b> ekologiczna farba akrylowa do wnętrz	ok. 8,0–10,0 m <sup>2</sup> /l (podłoże gładkie i niechłonne) ok. 3,5–5,5 m <sup>2</sup> /l (podłoże chropowate)	5 l, 10 l, 18 l,	matowe	kolor biały 300 kolorów z palety BOLIX Spectrum oraz kolory z palety NCS	 

## DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX POLITONE ACRYL PLUS</b>	1,5 kg/dm <sup>3</sup>	Farbę przechowywać w szczelnym zamkniętym opakowaniu w temp. +5°C do +25°C

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne wewnątrz budynku	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe jak również płyty gipsowo-kartonowe. Ponadto w/w podłoża pokryte powłoką tapet papierowych lub z włókien szklanych.	Podłoże powinno być równe, suche i czyste, nie splekane, pozbawione zruszczających się powłok malarskich oraz odtłuszczzone. Jeżeli podłoże wcześniej pokryte było farbami klejowymi lub olejnymi, należy je bardzo dokładnie oczyścić aż do odstonięcia podłoża właściwego. Wszelkie nierówności i ubytki zaszpachlować białą gładzią szpachlową BOLIX SP.	Podłoża nasiąkliwe i chłonne należy zagruntować preparatem BOLIX N.

**! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzwania.



# FARBY WEWNĘTRZNE

/// **BOLIX CAMERTONE LATEX** – EKOLOGICZNA FARBA LATEKSOWA //////////////////////////////////////



Służy do wykonywania dekoracyjnych i renowacyjnych powłok malarskich na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń. Ze względu na dużą odporność uzyskanej powłoki i jej znakomitą podatność na czyszczenie, farba szczególnie dobrze nadaje się do stosowania na powierzchniach znajdujących się w miejscach mocno obciążonych np.: w szkołach, szpitalach, przedszkolach, budynkach użyteczności publicznej, biurach, hotelach, restauracjach, na korytarzach, klatkach schodowych i innych miejscach o najwyższych wymaganiach higieniczno-sanitarnych, w tym również w zakładach przemysłu spożywczego, oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka odporność powłoki malarskiej na proces jej zmywania. Może być stosowana na takich podłożach, jak: powierzchnie betonowe, tynki cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe, jak również płyty gipsowo-kartonowe, tapety papierowe i z włókien szklanych.

## ASORTYMENT

nazwa produktu	zużycie przy jednokrotnym nakładaniu	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX CAMERTONE LATEX</b> ekologiczna farba lateksowa do wnętrz	ok. 10,0–14,0 m <sup>2</sup> /l (podłoże gładkie i niechłonne) ok. 5,0–7,0 m <sup>2</sup> /l (podłoże chropowate)	5 l, 10 l, 18 l,	matowe	kolor biały 300 kolorów z palety BOLIX Spectrum oraz kolory z palety NCS	 

## DANE TECHNICZNE

nazwa tynku	gęstość objętościowa	okres przechowywania
<b>BOLIX CAMERTONE LATEX</b>	1,3 kg/dm <sup>3</sup>	Farbę przechowywać w szczelnym zamkniętym opakowaniu w temp. +5°C do +25°C

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne wewnątrz budynku	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne, gipsowe jak również płyty gipsowo-kartonowe. Ponadto w/w podłoża pokryte powłoką tapet papierowych lub z włókien szklanych.	Podłoże powinno być równe, suche i czyste, nie splekane, pozbawione zruszczających się powłok malarskich oraz odtłuszczzone. Jeżeli podłoże wcześniej pokryte było farbami klejowymi lub olejnymi, należy je bardzo dokładnie oczyścić aż do odstonięcia podłoża właściwego. Wszelkie nierówności i ubytki zaszpachlować białą gładzią szpachlową BOLIX SP.	Podłoża nasiąkliwe i chłonne należy zagruntować preparatem BOLIX N.

**UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania.



# GŁADŹ SZPACHLOWA



Biała gładź szpachlowa to doskonały produkt na bazie polskich naturalnych spoiw gipsowych. Stosowany jest do właściwego przygotowania powierzchni ścian pod wykończeniowe powłoki malarskie i tapety wewnątrz budynku. Jej zastosowanie umożliwia wykonanie gładkiej białej powierzchni ścian i sufitów takich na podłożach mineralnych jak: powierzchnie betonowe tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe. Jest to idealny produkt do uzyskania wysokiego standardu wykończenia powierzchni ścian w pomieszczeniach wewnętrznych o temperaturze dodatniej. Jest on polecany także do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych /przy zastosowaniu taśmy zbrojącej/, klejenia kasetonów styropianowych oraz do renowacji, wypełniania ubytków i uzupełniania pęknięć w ścianach i sufitach.

## ASORTYMENT

nazwa	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	opakowanie	zużycie	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX SP</b> gładź szpachlowa biała	ok. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>	5,60 ÷ 6,00 litrów wody na 20 kg worek	20 kg	ok. 0,9 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości	od +5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 8 miesięcy od daty produkcji

## DANE TECHNICZNE

nazwa	optymalna grubość jednej warstwy	czas wykorzystania przygotowanej zaprawy
<b>BOLIX SP</b>	2 mm	ok. 2 h

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj podłoża	liczba porządkowa	opis	przygotowanie
wyrównanie i wygładzenie powierzchni ścian typowe podłoże mineralne	1	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np: brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, nie związane cząstki muru) należy usunąć. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań.
	2	podłoże jak w pozycji 1 tylko dodatkowo bardzo nasiąkliwe	Zagruntować preparatem gruntującym BOLIX N.
	3	podłoże jak w pozycji 1 z dużymi ubytkami /max. do 30 mm/	Wszelkie wady podłoża /tj. nierówności, ubytki itp./ należy na min. 24 h przed nakładaniem gładzi szpachlowej wyrównać zaprawą BOLIX W a po jej wyschnięciu zagruntować preparatem BOLIX T.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ

przygotowanie zaprawy	wykonanie	narzędzia podstawowe
Suchą mieszankę BOLIX SP wysypać do pojemnika z dokładnie odmierzoną ilością wody a następnie, dokładnie wymieszać aż do uzyskania jednorodnej masy. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Zaprawa szpachlowa stosowana do uzupełniania ubytków powinna być bardziej gęsta niż w przypadku wykonywania gładzi.	Na odpowiednio przygotowanym podłożu w pierwszej kolejności uzupełnić ubytki i pęknięcia. Następnie rozprowadzić na podłożu równą i cienką warstwę zaprawy i całość wyrównać. Maksymalna grubość jednorazowo nakładanej warstwy nie powinna być większa niż 2 mm. Po wyschnięciu nałożonej zaprawy całą powierzchnię przeszlifować pacą z siatką lub droбноziarnistym papierem ściernym.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,</li> <li>- paca ze stali nierdzewnej lub paca z tworzywa sztucznego</li> <li>- paca tynkarska z siatką lub droбноziarnistym papierem ściernym</li> <li>- kostka do szlifowania z siatką lub droбноziarnistym papierem ściernym</li> </ul>

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Podczas wiązania zaprawy pomieszczenie powinno być właściwie wentylowane i przewietrzane. W czasie prowadzonych prac należy unikać przeciągów oraz bezpośredniego nasłonecznienia. Do przygotowania i nakładania zaprawy szpachlowej stosować narzędzia nie korodujące.

**W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.**



# ZAPRAWA WYRÓWNAWCZO-MURARSKA



Zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska służy do niwelowania nierówności i uzupełniania ubytków podłoża oraz wyrównania powierzchni tynków. Stosowana jest do wznoszenia ścian z bloczków i elementów z betonu komórkowego, zwiększa tempo prac murarskich, zmniejsza nakłady robocizny oraz ogranicza mostki termiczne.

## ASORTYMENT

nazwa	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	opakowanie	zużycie	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX W</b> zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska	ok. 1,70 kg/dm <sup>3</sup>	2,75÷3,25 l wody na 25 kg worka	25 kg	ok. 1,90 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości warstwy	od + 5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj podłoża	liczba porządkowa	opis	przygotowanie
typowe podłoże mineralne	1	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności z niewielkimi ubytkami /max. do 30 mm/	Sprawdź czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bituminy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, nie związane cząstki muru) należy usunąć. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań.
	2	podłoże jak w poz. 1 tylko dodatkowo bardzo nasiąkliwe	Zagruntować preparatem gruntującym BOLIX T.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ

przygotowanie zaprawy	wykonanie	narzędzia podstawowe
Suchą mieszankę BOLIX W wsypać do pojemnika z odmierzoną ilością wody i dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia	Na odpowiednio przygotowanym podłożu uzupełnić ubytki i równo rozprowadzić zaprawę wyrównawczą. Jednorazowo można nakładać warstwę zaprawy o max. grubości 15 mm. Optymalna grubość warstwy zaprawy wynosi 5÷15 mm. Czas wykorzystania zarobionej wodą zaprawy około 45 min.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wiadro budowlane</li> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- kielnia murarska</li> <li>- paca ze stali nierdzewnej</li> </ul>

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Podczas prowadzonych prac należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz przeciągów. Produkt po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny, dlatego podczas wykonywania prac należy chronić oczy i skórę. Zaprawę BOLIX W można również zastosować do wznoszenia ścian z bloczków i elementów betonu komórkowego przy murowaniu na spoiny o szerokości min. 5 mm.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.



# PODŁOGA





# POSADZKA CEMENTOWA



Posadzka cementowa BOLIX PC służy do wykonywania cementowych podkładów podłogowych i posadzek jak i innych warstw podkładowych lub dociskowych. Posadzka znajduje zastosowanie zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, a także na balkonach, podestach i tarasach. Można ją układać na wszystkich podłożach wykonanych ze spoiw hydraulicznych, izolacjach przeciwwilgotnościowych, termicznych lub akustycznych. Po zarobieniu wodą otrzymujemy jednorodną masę, którą łatwo można rozprowadzić. Po całkowitym związaniu posadzka posiada dużą wytrzymałość na obciążenia i jest mrozoodporna.

## ASORTYMENT

nazwa	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	opakowanie	zużycie	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX PC</b> posadzka cementowa	ok. 1,65 g/cm <sup>3</sup>	2,75-3,0 l wody na 25 kg worków	25 kg	ok. 2,2 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości	od + 5°C do + 25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ

### przygotowanie produktu

Do pojemnika z dokładnie odmierzoną ilością czystej, chłodnej wody (2,75 ÷ 3,00 l wody na 25 kg zaprawy) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej (bez grudek) i plastycznej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Przygotowanie i aplikacja zaprawy wymaga temp. od +5 °C do +25 °C.

Zaprawa zachowuje swoje właściwości przez ok. 45 min.



### wykonanie

Podłoże powinno być nośne, suche i szorstkie, nie splekane oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Podłoże o słabej przyczepności (odspojone posadzki cementowe, powłoki malarskie) trzeba usunąć. Jeżeli posadzka BOLIX PC ma być trwale zespolona z podkładem np. betonowa płyta balkonu, wówczas należy przed zastosowaniem posadzki zagruntować podłoże preparatem głęboko penetrującym BOLIX N. Przygotowaną posadzkę układa się między listwami (drewnianymi lub metalowymi). W celu ujednorodnienia posadzki stosuje się wibrowanie latami lub ubijanie pacą. Nadmiar zaprawy ściąga się po listwach ruchem zygzakowatym, a po około 6 godzinach zacierza i wygładza pacami. Minimalna grubość posadzki wykorzystanej jako podkład zespolony – 25 mm, podkład na warstwie oddzielającej 40 mm, podkład na warstwie izolującej – 50 mm. Użytkowanie posadzki (wchodzenie) można rozpocząć po ok. 48 h. Prace okładzinowe wykonywać można gdy wilgotność posadzki będzie mniejsza od 3%. W przypadku wystąpienia na powierzchni posadzki mleczka cementowego należy go usunąć przed przystąpieniem do prac okładzinowych. Jeżeli w podłożu występują dylatacje lub szczeliny przeciwskurczowe, to należy je również powtórzyć



### narzędzia podstawowe

- wiadro budowlane
- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym
- łaty i pacy drewniane lub metalowe
- listwy kierunkowe drewniane lub metalowe

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Na nowo wykonanych podłożach mineralnych (takich jak: np. podłoża betonowe) można rozpocząć prace przygotowawcze (w tym gruntowanie i nakładanie zaprawy) dopiero po jego wyschnięciu. Proces przygotowania, układania i wiązania zaprawy cementowej powinien przebiegać w temperaturze powietrza od +5 °C do +25 °C. Nowo wylaną posadzkę cementową należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem wywołanym przeciągami, wysoką temperaturą i silnym nasłonecznieniem. Po zakończeniu prac narzędzia i ręce należy umyć bieżącą wodą pamiętając, że po wyschnięciu zaprawy czyszczenie jest utrudnione. Wyrób posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami należy plukać je obficie wodą i skontaktować się z lekarzem.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.

# SAMONIWELUJĄCA SIĘ POSADZKA CEMENTOWA SN



Samoniwelująca się posadzka cementowa służy do wykonywania podkładu wyrównującego i wygładzającego powierzchnię pod podłogi wewnątrz pomieszczeń. Dzięki starannie dobranym składnikom pozwala na uzyskanie znacznych oszczędności w nakładach robocizny, przyspiesza prowadzone prace i skraca przerwy technologiczne niezbędne w przypadku tradycyjnych metod. Jest doskonałym podkładem pod cienkowarstwowe wykończenia powierzchni podłóg /płytki ceramiczne, panele podłogowe, parkiet, mozaikę itp./

## ASORTYMENT

nazwa zaprawy	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	opakowanie	zużycie	temperatura stosowana	przechowywanie
<b>BOLIX SN</b> samoniwelująca się posadzka cementowa	ok. 1,30 kg/dm <sup>3</sup>	4,75÷5,00 l wody na 25 kg worek	25 kg	ok. 1,60 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości warstwy	od + 5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj podłoża	liczba porządkowa	opis	przygotowanie
typowe podłoże mineralne	1	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności z niewielkimi nierównościami /max. do 10 mm/	Sprawdź czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bituminy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. odspojone powłoki malarskie, nie związane fragmenty posadzki) należy usunąć. Następnie podłoże zagruntować preparatem BOLIX N, aż do momentu całkowitej likwidacji chłonności podłoża. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym zastosować indywidualny tok przygotowań.
typowe podłoże mineralne	2	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności z dużymi ubytkami /max. do 30 mm/	Wszelkie wady podłoża (tj. nierówności, ubytki) należy na min. 24 h przed wykonaniem posadzki wyrównać zaprawą BOLIX WB (jednorazowo można nakładać warstwę zaprawy o max. grubości 15 mm), a po jej wyschnięciu zagruntować preparatem BOLIX N, aż do momentu całkowitej likwidacji chłonności podłoża.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA POSADZKI SAMONIWELUJĄCEJ

przygotowanie zaprawy	wykonanie	podstawowe narzędzia
Suchą mieszankę BOLIX SN wysypać do pojemnika z odmierzoną ilością wody i dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. Zaprawę należy wykorzystać w ciągu 15 minut od pierwotnego zarobienia wodą.	Z uwagi na szybki czas wiązania zaprawy i zachowanie właściwego cyklu wykonawczego zaleca się rozprowadzenie przygotowanej zaprawy na odpowiednio przygotowanym podłożu przy pomocy prostych narzędzi. Optymalna grubość warstwy zaprawy wynosi 2÷10 mm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wiadro budowlane</li> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- kołczasty walek do rozprowadzania zaprawy</li> <li>- szczotka z rzadkim i sztywnym włosem</li> <li>- gumowa listwa</li> <li>- paca ze stali nierdzewnej</li> </ul>

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Wylaną zaprawę należy chronić przed szybkim wysychaniem, wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem. Produkt po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny, dlatego podczas wykonywania prac należy chronić oczy i skórę. Płytki ceramiczne można przyklejać przy użyciu klejów BOLIX B, BOLIX PE, BOLIX P, BOLIX E/ po upływie 24 h pod warunkiem właściwego wykonania wylewki i temp. schnięcia 20°C ± 3°C. Inne materiały posadzkowe można przyklejać przy uwzględnieniu warunków podanych przez producenta kleju oraz warstwy podłogowej.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.

# SAMONIWELUJĄCA SIĘ ZAPRAWA CEMENTOWA SN20



Służy do wykonywania cienkowarstwowego podkładu wyrównującego i wygładzającego powierzchnię podłóg pod wykładziny dywanowe, PCW oraz parkiety, panele podłogowe i płytki ceramiczne, gresowe i granitowe. Stosowana jest wewnątrz budynku na nieodkształcalnych podłożach betonowych i jastrychach cementowych oraz w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie. Nadaje się do zastosowania na ogrzewanie podłogowe. BOLIX SN20 można wylewać ręcznie lub maszynowo przy pomocy odpowiedniego agregatu do mieszania i aplikacji zaprawy cementowej. Zaprawę samoniwelującą można układać w warstwie o grubości od 2 do 20 mm.

## ASORTYMENT

nazwa zaprawy	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	opakowanie	zużycie	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX SN20</b> samoniwelująca się zaprawa cementowa	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>	4,75÷5,00 l wody na 25 kg worek	25 kg	ok. 1,60 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości warstwy	od + 5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj podłoża	liczba porządkowa	opis	przygotowanie
typowe podłoże mineralne	1	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności z niewielkimi nierównościami /max. do 10 mm/	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bituminy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. odspojone powłoki malarskie, nie związane fragmenty posadzki) należy usunąć. Następnie podłoże zagruntować preparatem BOLIX N, aż do momentu całkowitej likwidacji chłonności podłoża. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym zastosować indywidualny tok przygotowań.
typowe podłoże mineralne	2	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności z dużymi ubytkami /max. do 30 mm/	Wszelkie wady podłoża (tj. nierówności, ubytki) należy na min. 24 h przed wykonaniem posadzki wyrównać zaprawą BOLIX WB (jednorazowo można nakładać warstwę zaprawy o max. grubości 15 mm), a po jej wyschnięciu zagruntować preparatem BOLIX N, aż do momentu całkowitej likwidacji chłonności podłoża.

## TECHNOLOGIA WYKONANIA POSADZKI SAMONIWELUJĄCEJ

przygotowanie zaprawy	wykonanie	podstawowe narzędzia
Zawartość opakowania wsypać do pojemnika z odmierzoną ilością wody (4,75÷5,0 litra) i dokładnie wymieszać mieszarką/ wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej masy zwracając uwagę, aby nie napowietrzyć zaprawy. Po upływie 5 minut ponownie wymieszać. Czas wykorzystania zarobionej wodą zaprawy wynosi ok. 15 min. Przygotowanie i aplikacja zaprawy wymaga temperatury od + 5°C do + 25°C (dotyczy także podłoża).	Zaprawę samoniwelującą BOLIX SN20 można mieszać i wylewać przy użyciu agregatu zapewniającego dokładne dozowanie wody i kontrolę czasu wstępnego dojrzewania oraz nie powodującego napowietrzania zaprawy. Przed wylewaniem należy przeprowadzić na równym podłożu próbę rozplwyu przygotowanej zaprawy (kontrolę konsystencji zaprawy). Średnica rozplwyu 1 litra zaprawy BOLIX SN20 powinna wynosić ok. 55 cm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wiadro budowlane</li> <li>- Mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400÷500 obr./min) z mieszadłem koszykowym</li> <li>- Kolczasty wałek do rozprowadzania zaprawy</li> <li>- Szczotka z rzadkim i twardym włosiem</li> <li>- Gumowa listwa</li> <li>- Paca ze stali nierdzewnej</li> </ul>

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Wylaną zaprawę należy chronić przed szybkim wysychaniem, wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem. Produkt po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny, dlatego podczas wykonywania prac należy chronić oczy i skórę. Płytki ceramiczne można przyklejać przy użyciu klejów BOLIX B, BOLIX PE, BOLIX P, BOLIX E/ po upływie 24 h pod warunkiem właściwego wykonania wylewki i temp. schnięcia 20°C ± 3°C. Inne materiały posadzkowe można przyklejać przy uwzględnieniu warunków podanych przez producenta kleju oraz warstwy podłogowej.

W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.



# OBIEKTY REFERENCYJNE



Rzeszów, ul. Chopina



Dolny Śląsk, Magnolia



Kłoczew



Dworek Skibienko, Koszalin



Zielone Mieszkanko



Hotel Młyn, Lublin



Dolny Śląsk, ZUS



Sankt Petersburg

ELEWACJE

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

PODŁOGA

BALKONY

STROPY

ŁAZIENKA

GRUNTY





# BALKONY



ELEWACJE

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

PODŁOGA

BALKONY

STROPY

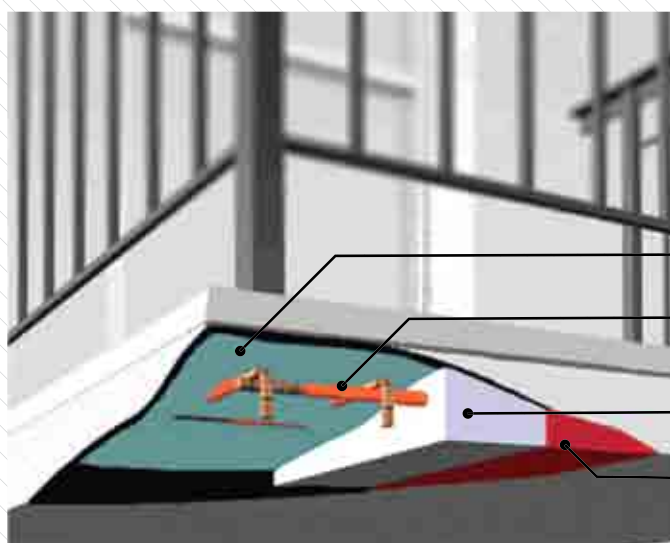
ŁAZIENKA

GRUNTY



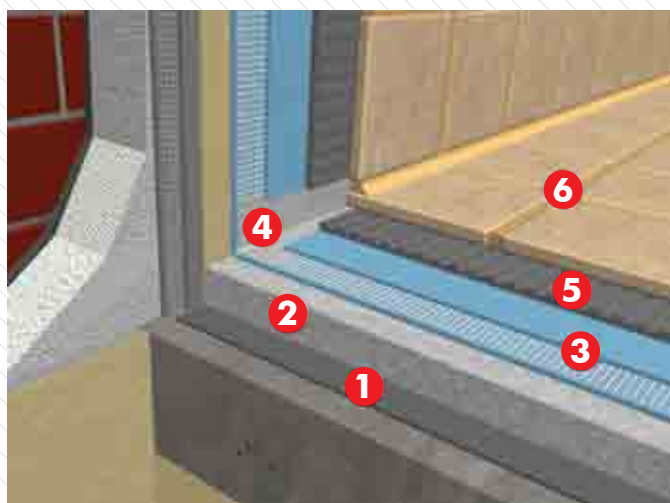
# SYSTEM REPERACJI BALKONÓW I ELEMENTÓW BETONOWYCH

System BOLIX RENO-BALKON przeznaczony jest do napraw uszkodzonych powierzchni betonowych konstrukcji balkonów oraz ich konserwacji. Naprawy na bazie oferowanych produktów polegają na uzupełnianiu ubytków i/lub odtworzeniu jastyrychu. Natomiast konserwacja obejmować może: zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia oraz malowanie powierzchni balkonu. Poszczególne produkty systemu są tak skomponowane, aby uzyskać jak najlepsze parametry techniczne w możliwie krótkim czasie. Bez względu w jaki sposób powstało uszkodzenie betonu (warunki atmosferyczne, uszkodzenia mechaniczne) za pomocą systemu można etap po etapie szybko, skutecznie i profesjonalnie usunąć uszkodzenia.



## ■ SYSTEM BOLIX RENO-BALKON

- preparat szpenny BOLIX SCS
- preparat ochrony korozyjnej BOLIX AKO
- zaprawa naprawcza BOLIX WB
- szpachla naprawcza BOLIX SPN







## Wykończenia naprawionej powierzchni betonowej balkonu:

1. preparat głęboko penetrujący BOLIX N
2. posadzka cementowa BOLIX PC
3. pozioma izolacja przeciwwilgotnościowa z folii BOLIX Hydro z zatopioną siatką z włókna szklanego
4. taśma hydroizolacyjna BOLIX Hydro – T
5. elastyczny klej do płytek BOLIX E
6. spoina do płytek ceramicznych BOLIX Aquastop

# SYSTEM REPERACJI BALKONÓW I ELEMENTÓW BETONOWYCH

## ASORTYMENT

nazwa	zastosowanie	zużycie	opakowanie	sposób aplikacji
<b>BOLIX AKO</b> mineralny preparat ochrony korozyjnej	Preparat o lekkim czerwonym zabarwieniu, składający się z cementu modyfikowanego polimerem, zawiera inhibitor korozji. Ma zastosowanie jako ochrona przeciwkorozyjna stali zbrojeniowej w betonie.	150 g/ 1 mb pręta Ø 14 /przy jednokrotnym nakładaniu/	5 kg	
<b>BOLIX SCS</b> preparat szpenny na bazie cementu	Preparat składający się z cementu modyfikowanego polimerem. Preparat ma zastosowanie do wykonania warstwy szpenny pomiędzy starym podłożem betonowym, a nową zaprawą naprawczą BOLIX WB.	1,5-2,5 kg/m <sup>2</sup>	25 kg	
<b>BOLIX WB</b> cementowa zaprawa naprawcza	Zaprawa na bazie cementu, modyfikowanego polimerem i włóknem zbrojącym. Jest stosowana do wypełniania ubytków spowodowanych korozją betonu, a także uszkodzeniem mechanicznym, odpryskami otuliny przy korozji stali zbrojeniowej w betonie i betonach zbrojonych.	ok. 1,90 kg/m <sup>2</sup> /na każdy 1 mm grubości/	25 kg	
<b>BOLIX SPN</b> cementowa szpachla naprawcza	Zaprawa szpachlowa na bazie cementu modyfikowanego polimerem. Służy do cienkowarstwowego wyrównywania i wygładzania powierzchni betonowych przed nakładaniem powłok malarskich (farba silikonowa BOLIX SIL, farba silikatowa BOLIX SZ, dwuskładnikowa farba do betonu BOLIX BET).	ok. 1,60 kg/m <sup>2</sup> /na każdy 1 mm grubości/	25 kg	 

## DANE TECHNICZNE

nazwa	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	gęstość gotowej zaprawy	max. grubość nałożenia zaprawy	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX AKO</b> mineralny preparat ochrony korozyjnej	ok. 1,3 g/cm <sup>3</sup>	380 ml wody na 1 kg suchego preparatu	ok. 1,5 g/cm <sup>3</sup>	1,5 mm	od +5°C do +25°C (dotyczy powietrza materiału podłoża)	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 9 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i przegrzaniem
<b>BOLIX SCS</b> preparat szpenny na bazie cementu	ok. 1,2 g/cm <sup>3</sup>	400 ml wody na 1 kg suchego preparatu	ok. 1,8 g/cm <sup>3</sup>	2-3 mm		
<b>BOLIX WB</b> cementowa zaprawa naprawcza	ok. 1,7 g/cm <sup>3</sup>	115-120 ml wody na 1 kg suchej zaprawy	ok. 2,25 g/cm <sup>3</sup>	40 mm jednorazowo		
<b>BOLIX SPN</b> cementowa szpachla naprawcza	ok. 1,5 g/cm <sup>3</sup>	200-210 ml wody na 1 kg suchej zaprawy	ok. 1,8 g/cm <sup>3</sup>	5 mm jednorazowo		

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Uszkodzony beton należy skuć, a znajdującą się na wierzchu stal zbrojeniową w sposób mechaniczny oczyścić i odrzewić np. za pomocą wiertarki zakończonej szczotką drucianą, piaskowanie do stopnia SA 2,5. Przygotowaną w ten sposób powierzchnię, należy oczyścić z powłok antyadhezyjnych jak: brud, kurz, tłuste zabrudzenia, bitumy oraz musi nastąpić usunięcie ewentualnego skażenia mikrobiologicznego. Skażenie mikrobiologiczne usuwamy przy użyciu preparatu BOLIX GLO complex - w tym przypadku należy kierować się informacjami podanymi w rozdziale „System ochrony mikrobiologicznej budynków BOLIX COMPLEX” /str. 19/.



# SYSTEM REPERACJI BALKONÓW I ELEMENTÓW BETONOWYCH

## TECHNOLOGIA NAPRAWY BETONU W BALKONACH

nazwa	przygotowanie produktu	wykonanie	zestaw podstawowych narzędzi
<b>BOLIX AKO</b> mineralny preparat ochrony korozyjnej	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (380 ml wody na 1 kg suchego preparatu) należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.	Skorodowaną stal należy oczyścić mechanicznie przy użyciu szczotki drucianej. Na całą powierzchnię zbrojenia należy nanieść przy pomocy pędzla dwukrotnie w odstępie ok. 3 godz. preparat. Czas utwardzenia preparatu wynosi min. 5 godz.	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400-500 obr./min) z mieszadłem koszykowym - pędzel
<b>BOLIX SCS</b> preparat szepny na bazie cementu	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (400 ml wody na 1 kg suchego preparatu) należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.	Podłoże powinno być czyste, nie przemrożone, wolne od zanieczyszczeń t.j.: bitumy, oleje, farby, posiadać niezbędną przyczepność i wytrzymałość. Podłoże betonowe należy dobrze zwilżyć wodą w dniu nakładania warstwy szepnej, jak i dzień wcześniej, nie dopuszczając do powstania kałuż. Nakładanie preparatu następuje przez wklepywanie szczotką lub pędzlem, po czym należy niezwłocznie nanieść zaprawę naprawczą BOLIX WB, za pomocą kielni lub szpachli (metodą mokre na mokre). W przypadku przeschnięcia preparatu szepnego należy nanieść go powtórnie.	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400-500 obr./min) z mieszadłem koszykowym - pędzel lub szczotka
<b>BOLIX WB</b> cementowa zaprawa naprawcza	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (115-120 ml wody na 1 kg suchego preparatu) należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.	Na świeżą warstwę szepną preparatu BOLIX SCS nakładać przy pomocy kielni lub pacy zaprawę naprawczą do betonu. Zamykanie głębszych ubytków polega na wielokrotnym nakładaniu zaprawy, przy czym warstwa poprzednia powinna być tak nałożona aby zapewniła następnej warstwie dobrą przyczepność (szorstkość). Przy kilkukrotnym nakładaniu zaprawy naprawczej, należy powtórnie wykonać warstwę szepną. Świeżą nałożoną zaprawę naprawczą należy chronić przed zbyt szybkim przesychnianiem okrywając ją folią lub wilgotnymi matami.	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400-500 obr./min) z mieszadłem koszykowym - kielnia lub paca
<b>BOLIX SPN</b> cementowa szpachla naprawcza	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (200-210 ml wody na 1 kg zaprawy) należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.	Podłoże powinno być czyste, nie przemrożone, wolne od zanieczyszczeń t.j.: bitumy, oleje, farby, posiadać niezbędną przyczepność i wytrzymałość. Przed nałożeniem szpachlówki podłoże należy kilkakrotnie, dobrze zwilżyć czystą wodą. Po przeschnięciu podłoża szpachlować pacą metalową, nakładając warstwę ok. 2 mm, maksymalnie jednorazowo do 5 mm.	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400-500 obr./min) z mieszadłem koszykowym - kielnia lub paca metalowa

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

W celu prawidłowego zastosowania systemu BOLIX RENO-BALKON, należy zapoznać się z Instrukcją BOLIX Nr IB/03/2005 oraz z Kartami Technicznymi produktów.

# FARBA DO BETONU



Farba BOLIX BET stosowana jest do malowania pierwszego i malowania renowacyjnego szczególnie jako warstwa wierzchnia w systemie reparacji balkonów. Służy także do malowania posadzek cementowych i innych podłoży mineralnych w pomieszczeniach zamkniętych. Farba jest produktem dwuskładnikowym – uzyskuje właściwości użytkowe po dodaniu utwardzacza. Tworzy na malowanym podłożu barwną, elastyczną powłokę o jedwabistym połysku. Posiada wysoką odporność na działanie wody oraz zmiennych warunków atmosferycznych. Charakteryzuje się dużą odpornością na zarysowania i ścieranie, jest wyjątkowo odporna na zabrudzenia i łatwo zmywalna. Oferowana jest w pięciu kolorach.

## ASORTYMENT

farba do betonu	nazwa farby	zużycie	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
	<b>BOLIX BET</b> farba do betonu dwuskładnikowa	0,10-0,20 l/m <sup>2</sup>	10 l/5 l	jedwabisty	szary, niebieski, zielony, czerwony, brązowy	Farbę nakładać na odpowiednio przygotowane podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla lub wałka. Po nałożeniu pierwszej warstwy odczekać do wyschnięcia farby, okres ten przy wysychaniu w warunkach optymalnych wynosi min. 6 h. Następną warstwę farby nakładać dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej

## DANE TECHNICZNE

nazwa	gęstość objętościowa	konsystencja	czas schnięcia	czas utwardzenia	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX BET</b> farba do betonu dwuskładnikowa	ok. 1,07 kg/dm <sup>3</sup>	gęsta ciecz	ok. 6 h	ok. 48 h	od + 5°C do + 25°C	Przechowywać w szczelnym i nieuszkodzonym opakowaniu nie dłużej niż 6 m-cy od daty produkcji.

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment powierzchni stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo, pochodzącym z jednej partii produkcyjnej (patrz data produkcji). Przed rozpoczęciem prac powinno się wszystkie elementy pozostające w zasięgu robót, a nie przeznaczone do malowania odpowiednio osłonić i zabezpieczyć. Farba jest produktem dwuskładnikowym i nie można zmieniać proporcji mieszania składników oraz nie można dodawać do niej większej ilości wody niż podano w przygotowaniu produktu. Nie zastosowanie się do tego zalecenia może spowodować zmianę właściwości wiążących, koloru i parametrów krycia farby. Farba może być aplikowana do 45 minut od momentu połączenia składników.

W celu prawidłowego zastosowania produktu należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj	opis	przygotowanie	gruntowanie
podłoże mineralne na zewnątrz budynku /elewacja/	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne.	Podłoże powinno być równe, suche, i czyste, nie popękane, pozbawione złuszczonej się powłok malarskich, odtłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Nierówności i ubytki podłoża /do 5 mm/ należy wyrównać zaprawą BOLIX U (zamiennie UZ lub UZB w zależności od potrzeb) lub cementową szpachlą naprawczą BOLIX SPN.	przed nakładaniem farby należy zagruntować przy użyciu gotowej farby (z utwardzaczem, rozcieńczonej wodą w stosunku: 1 część farby i 2 części wody)

- ! UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie farby dopiero po upływie odpowiedniego okresu dojrzwania, tj. po min. 3–4 tygodniach od wykonania podłoża





# STROPY



ELEWACJE

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

PODŁOGA

BALKONY

STROPY

ŁAZIENKA

GRUNTY



# SYSTEM IZO-STROP MASZYNOWE OCIEPLANIE STROPÓW

BOLIX IZO-Strop to nowatorskie rozwiązanie techniczne stanowiące kompletny system ocieplania stropów nad nie ogrzewanymi pomieszczeniami garaży, piwnic itp. Cechami wyróżniającymi BOLIX IZO-Strop jest pominięcie charakterystycznej dla systemów BSO warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego, wykonanie warstwy gruntującej bezpośrednio na wulnie oraz warstwy wierzchniej wykończeniowej (farba strukturalna) poprzez natrysk. Ponadto termoizolacja oprócz klejenia nie wymaga mocowania mechanicznego łącznikami. Takie rozwiązanie pozwala na znaczące uproszczenie i przyspieszenie realizacji ocieplenia. System BOLIX IZO-Strop stanowi doskonałą izolację cieplną, sklasyfikowany jednocześnie jako system niepalny staje się niezastąpionym rozwiązaniem w przypadku ocieplania i zabezpieczenia wielkopowierzchniowych stropów garaży oraz piwnic.



## ■ ZALETY:

Bardzo szybka realizacja dzięki:

- możliwości klejenia wulny bez mocowania mechanicznego,
- nie wytwarzaniu warstwy kleju zbrojonej siatką z włókna szklanego,
- aplikacji mechanicznej zewnętrznych warstw na termoizolacji,
- prosta, nie wymagająca dużych nakładów pracy technologia,
- skuteczny i ekonomiczny sposób ocieplania stropów,
- uzyskanie równocześnie izolacji termicznej oraz ochrony przeciwogniowej stropu.

# SYSTEM IZO-STROP MASZYNOWE OCIEPLANIE STROPÓW

## ASORTYMENT

	nazwa kleju	zużycie	zużycie	opakowanie	sposób aplikacji	
kleje	<b>BOLIX WM</b> uniwersalny klej do systemów ociepleń /do płyt z wełny mineralnej/	ok. 1,60 kg/dm <sup>3</sup>	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup> ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup> /dla lamelowych płyt z wełny mineralnej/	25 kg		
	<b>BOLIX ZW</b> klej do przyklejania wełny mineralnej	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	ok. 4,0 kg/m <sup>2</sup> ok. 5,0 kg/m <sup>2</sup> /dla lamelowych płyt z wełny mineralnej/	25 kg		
	nazwa farby	zużycie	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
farby	<b>BOLIX STG</b> farba gruntująca	ok. 0,4–0,7 kg/dm <sup>3</sup>	25 kg		biały	
	<b>BOLIX STS 15</b> farba strukturalna	1,3–1,7 kg/dm <sup>3</sup>	25 kg	matowy	biały	
	<b>BOLIX STS 10</b> farba strukturalna	1,0–1,7 kg/dm <sup>3</sup>	30 kg		biały	
	nazwa tynku	zużycie	opakowanie	stopień połysku	kolorystyka	sposób aplikacji
tynki	<b>BOLIX MP KA 15 M</b> tynk mineralny	ok. 2,5–3 kg/m <sup>2</sup>	25 kg		szary	

## DANE TECHNICZNE

	nazwa kleju	gęstość nasypowa	splyw	proporcje mieszania	czas wykorzystania przygotowanej zaprawy	temperatura stosowania	przechowywanie
kleje	<b>BOLIX WM</b>	ok. 1,60 kg/dm <sup>3</sup>	< 0,15 mm	5,0 ÷ 5,5 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,5 h	od +5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi od 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.
	<b>BOLIX ZW</b>	ok. 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	< 0,10 mm	4,8 ÷ 5,3 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,0 h	od +5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi od 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.
	nazwa	gęstość objętościowa	konsystencja	czas schnięcia	czas utwardzenia	temperatura stosowania	przechowywanie
farby	<b>BOLIX STG</b> farba gruntująca	1,4 kg/dm <sup>3</sup>					
	<b>BOLIX STS 15</b> farba strukturalna	1,55 kg/dm <sup>3</sup>	gęsta, tiksotropowa	6 h w optymalnych warunkach	24 h	od +5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.
	<b>BOLIX STS 10</b> farba strukturalna	1,95 kg/dm <sup>3</sup>					
	nazwa tynku	konsystencja	czas schnięcia	temperatura stosowania	przechowywanie		
tynki	<b>BOLIX MP KA 15 M</b>	sucha mieszanka	48 h	od +5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi do 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.		

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Ocieplanie stropów systemem BOLIX IZO-Strop należy wykonywać na podstawie projektu technicznego, opracowanego dla konkretnego budynku. Projekt ten powinien uwzględniać w szczególności:

- Określenie grubości wełny mineralnej z uzasadnieniem obliczeniowym,
  - Ocenę rzeczywistego stanu technicznego podłoża (stropu od strony sufitu),
  - Zalecenia dotyczące przygotowania podłoża,
  - Sposób wykonania systemu izolacji,
  - Rysunki detali wykończenia miejsc szczególnych oraz sposób ich wykonania,
  - Określenie specyfikacji narzędzi i urządzeń potrzebnych do wykonania systemu ociepleniowego,
  - W przypadku nowobudowanych obiektów, wskazanie w jakim konkretnym momencie realizacji obiektu należy wykonać ocieplenie. W przypadku stropów istniejących, ocena stanu technicznego podłoża, powinna zawsze opierać się na przeprowadzeniu oględzin, z których może wynikać potrzeba wykonania dodatkowych badań np.: przyczepności kleju do podłoża. W przypadku stropów nowowytwarzanych zalecamy dokonanie oceny co najmniej wizualno-organoleptycznej. Jest to spowodowane możliwością pojawienia się stanu wykluczającego prawidłowe wykonanie systemu, czego projektant nie może przewidzieć w fazie projektowania, chyba że wynika to z przyjętej technologii wykonania stropu.
- Aby uzyskać optymalne walory estetyczne, należy wykonać fragment powierzchni stanowiący odrębną całość w jednym etapie wykonawczym materiałem zamówionym jednorazowo, pochodzącym z jednej partii produkcyjnej (patrz data produkcji).

# SYSTEM IZO-STROP MASZYNOWE OCIEPLANIE STROPÓW

## ■ PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie sprawdzić podłoże i dokonać oceny stanu technicznego. W przypadku stropów nowych należy skupić się głównie na ocenie powierzchni, do której będzie bezpośrednio przyklejana wełna.

Podłoże powinno być mocne, nośne, równe, suche, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak np.: brud, kurz, tłuszcz, pyły i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej.

Przy tzw. słabych podłożach należy wykonać sprawdzenie pod kątem przydatności. Natomiast podłoża porośnięte algami, grzybami itp. należy dokładnie oczyścić używając środka grzybo i glonobójczego BOLIX GLO Complex. Należy jednak pamiętać, że taki stan podłoża jest wywołany przeważnie długotrwałym zawilgoceniem, którego przyczyna musi zostać zlikwidowana. W przypadku zawilgocenia stropu należy odczekać do jego wyschnięcia, wcześniej jednak zlikwidować przyczynę zawilgocenia. Podłoże zatłuszczone (np. przez środki antyadhezyjne, stosowane do szalunków) należy zmyć przy użyciu urządzenia ciśnieniowego z gorącą wodą z zastosowaniem środka czyszczącego BOLIX CLN. Podłoża o bardzo gładkiej powierzchni należy zmatowić i dokładnie odpylić, ewentualnie wykonać gruntowanie preparatem głęboko penetrującym BOLIX N i ponownie ocenić przydatność podłoża. W każdym przypadku należy sprawdzić przyczepność kleju do podłoża poprzez przyklejenie kilku do kilkunastu (zależnie od wielkości ocenianej powierzchni) kawałków wełny lamelowej o wymiarach 20 cm x 20 cm i dowolnej grubości. Próbkę po co najmniej trzech dniach od przyklejenia należy oderwać ręcznie. Próbkę oceny podłoża można uznać za pozytywną jeśli po zerwaniu próbki klej z cząstkami wełny pozostał na podłożu a rozzerwanie nastąpiło w strukturze wełny. Wystające poza płaszczyznę sufitu zadziory lub odpajające się warstwy betonu należy usunąć, następnie oczyścić, odpylić oraz zagruntować wspomnianym wyżej preparatem BOLIX N. Ubytki w podłożu lub nierówności uzupełnić zależnie od grubości, zaprawą BOLIX W lub zamiennie klejami BOLIX ZW i WM. Przed przyklejeniem wełny należy zwrócić uwagę aby warstwy nakładane na podłoże, w celu wyrównania, uzyskały odpowiednią przyczepność i nośność.

Uwagi wykonawcze:

1. Bardzo ważne jest aby podłoże było równą płaszczyzną. Jakiegokolwiek nierówności w tym również tzw. skokowe uniemożliwiają uzyskanie jednakowej przyczepności nawet w obrębie jednego elementu wełny.
2. Należy pamiętać, iż niewłaściwa ocena podłoża i brak odpowiedniego przygotowania jego powierzchni mogą być przyczyną odpadnięcia ocieplenia od stropu.



## ■ SYSTEM IZO-STROP

### SKŁAD

- strop
- klej do przyklejania wełny mineralnej BOLIX ZW lub BOLIX WM
- jednostronnie, obwodowo fazowana lamelowa wełna mineralna
- opcjonalnie łączniki mechaniczne
- farba gruntująca BOLIX STG
- farba strukturalna BOLIX STS 15, BOLIX STS 10
- tynk mineralny BOLIX MP KA 15 M

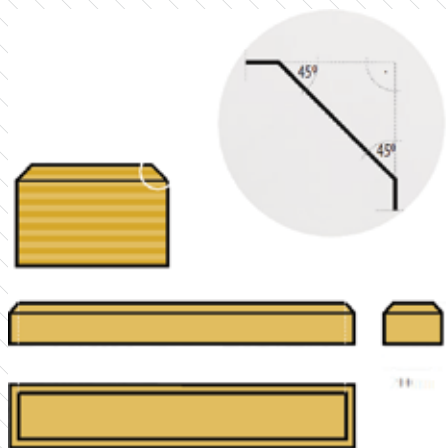
# SYSTEM IZO-STROP MASZYNOWE OCIEPLANIE STROPÓW

## TECHNOLOGIA WYKONANIA

	wykonanie	uwagi wykonawcze	zestaw podstawowych narzędzi
przyklejanie płyt z wełny mineralnej	<p>Sfazowaną jednostronnie lamelową wełną mineralną określoną w Aprobacie Technicznej ITB nr AT-15-7322/2009 przyklejamy za pomocą zaprawy klejowej BOLIX ZW lub BOLIX WM na wcześniej przygotowane podłoże. W tym celu przygotowaną zaprawą klejącą należy przespachlować (przetrzeć) całą powierzchnię płyty od strony przyklejanej (czyli tej bez fazowanych krawędzi). Pozwoli to poprzez wstępne „wtarcie kleju” uzyskać całkowitą przyczepność kleju do wełny. Następnie na przespachlowaną powierzchnię, należy nałożyć metodą „mokre na mokre” równomierną warstwę zaprawy przy użyciu pacy zębatej (o wymiarach zębów 10–12 mm).</p> <p>Po nałożeniu zaprawy, płytę natychmiast przykleić do stropu w przewidzianym dla niej miejscu i docisnąć pacą, aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami. W procesie przyklejania wełny najważniejszym jest aby uzyskać efekt całkowitego „zassania” przyklejanego elementu do powierzchni stropu. Wełnę mineralną należy przyklejać z zachowaniem mijankowego układu spoin poprzecznych (krótkich) w „cegiełkę”. Należy uważać aby przyklejanej wełny nie uszkodzić np. dociskając rękoma zamiast pacą, wszelkie drobne ubytki powierzchniowe lub wgniecenia należy wyrównać klejem BOLIX ZW.</p> <p>Przyklejona do stropu wełna mineralna nie wymaga kotkowania. Wełna jest mocowana tylko i wyłącznie za pomocą zaprawy klejowej, dlatego jej przyklejenie wymaga szczególnej staranności.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Właściwe przyklejenie wełny mineralnej do powierzchni stropu jest bardzo ważnym etapem realizacji systemu, bowiem od skuteczności klejenia zależy trwałość i stabilność ocieplenia.</li> <li>2. Płyty z wełny mineralnej muszą być klejone tak, aby pomiędzy płaszczyznami boków był dokładny styk (bez szczelin), niedopuszczalne jest klejenie ze sobą płyt na powierzchniach bocznych.</li> <li>3. Wełnę należy przycinać i fazować przy pomocy zwyczajowo dostępnych narzędzi do cięcia wełny mineralnej (przykładowo noża do cięcia wełny).</li> <li>4. Jeżeli w konstrukcji stropu istnieją dylatacje należy przenieść je i umiejscowić dokładnie w miejscu styku dłuższych boków wełny.</li> <li>5. W celu uzyskania estetycznego wyglądu stropu, fazy należy prowadzić w linii prostej (zarówno fazy długich jak i krótkich krawędzi wełny).</li> <li>6. W przypadku uszkodzeń wełny należy uszkodzony fragment wyciąć i wstawić nowy.</li> <li>7. Zawsze przed przyklejeniem wełny należy sprawdzić geometrie i wymiary płyt. W przypadku stwierdzenia odchyła należy je odłożyć i zgłosić dostawcy.</li> </ol>	<p>Do natryskiwania farb (zarówno gruntującej jak i strukturalnej) w systemie BOLIX IZO-Strop zaleca się użycia agregatu do natrysku mechanicznego.</p> <p>Agregaty tego typu składają się najczęściej z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pompy śrubowej z płynną regulacją obrotów,</li> <li>• zbiornika na materiał o pojemności ok. 60 litrów,</li> <li>• kompresora bezolejowego,</li> <li>• weży zasilających,</li> <li>• pistoletu natryskowego z lancą, umożliwiającą dostęp do sufitu bez rozkładania rusztowań,</li> <li>• zestawu dysz natryskowych.</li> </ul> <p>Przykładowe parametry techniczne agregatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalna wydajność około 11 litrów/min.,</li> <li>• maksymalne ciśnienie - 40 bar,</li> <li>• maksymalne ciśnienie rozpylania - 10 bar,</li> <li>• średnica węża - 27 mm przy długości do 10 m.</li> </ul>
zagruntowanie warstwy izolacyjnej	<p>Po odpowiednim związaniu kleju, czyli po min. 48 godzinach (w optymalnych warunkach, tj. w temperaturze + 20°C, przy względnej wilgotności powietrza 60%), na którym wełna została przyklejona do stropu można przystąpić do zagruntowania powierzchni wełny stosując farbę gruntującą BOLIX STG. Aplikacji farby należy dokonać poprzez natrysk mechaniczny przy pomocy (opisanych w Informacjach dodatkowych), urządzeń do natrysku (stosować dyszę o średnicy około 3 mm). Dokładne zagruntowanie wełny ma bardzo duże znaczenie dla krycia i zużycia warstwy wykończeniowej BOLIX STS 15. Należy szczególnie zadbać aby pokryte były miejsca połączeń płyt – krawędzie sfazowane.</p>	<p>Czas schnięcia warstwy gruntującej to ok. 24 godziny (w optymalnych warunkach tj. w temperaturze + 20°C, przy względnej wilgotności powietrza 60% i dobrym przewietrzeniu). Należy pamiętać, że czas wysychania farby gruntującej BOLIX STG jest ściśle zależny od temperatury powietrza, jego wilgotności dlatego w garażach i piwnicach gdzie zwykle przewietrzenie jest ograniczone można spodziewać się dłuższego czasu wysychania. Zawsze przed wykonaniem natrysku wykończeniowego należy sprawdzić organoleptycznie stan wyschnięcia farby gruntującej. Farba gruntująca powinna być nałożona na całej powierzchni wełny w sposób jednolity jak pokazuje zdjęcie.</p>	
wykonanie warstwy wykończeniowej	<p>Warstwę wykończeniową w systemie BOLIX IZO-Strop tworzą farby strukturalne BOLIX STS 15 w odmianach, dostarczane jako gotowe masy o płynnej konsystencji, które po wymieszaniu mieszałem koszykowym nadają się do użycia.</p> <p>Farby strukturalne należy nakładać wyłącznie poprzez natrysk mechaniczny urządzeniami scharakteryzowanymi w Informacjach dodatkowych (dysza o średnicy około 6 mm), pokrywając równomierną warstwą całą wcześniej zagruntowaną powierzchnię wełny. Należy szczególnie zadbać, aby najpierw pokryte były miejsca połączeń płyt – krawędzie sfazowane, a następnie powierzchnie proste płyt, które częściowo zostają pokryte przy wykańczaniu sfazowań. Odwrotna kolejność pokrywania tych charakterystycznych części płyt może prowadzić do nadmiernego gromadzenia się materiału w niektórych miejscach. Czas utwardzenia farby strukturalnej BOLIX STS 15 wynosi ok. 24 godziny (w optymalnych warunkach, tj. w temperaturze + 20°C, przy względnej wilgotności powietrza 60% oraz dobrym przewietrzeniu).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strumień farby strukturalnej z pistoletu natryskowego należy prowadzić równomiernie w odległości 30 do 60 cm od powierzchni stropu. Jeżeli nie będzie spełniony powyższy warunek, to może powstać zróżnicowany obraz warstwy wykończeniowej.</li> <li>2. Jeżeli strumień natrysku jest prowadzony w równej odległości i pod kątem 90° do stropu, to przy rozpylaniu powstaje najmniejsza ilość, tzw. mgły (najmniejsze straty farby).</li> <li>3. Wszystkie elementy narażone na oddziaływanie natrysku (okna, drzwi, ściany, posadzki, rury kanalizacyjne, instalacje wentylacyjne, wodne, a w szczególności elektryczne itp.) należy szczelnie osłonić i zabezpieczyć.</li> </ol>	

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Wymagania odnośnie wełny mineralnej stosowanej w systemie BOLIX IZO-Strop. Szywna, ogniochronna płyta lamelowa z wełny kamiennej, o wysokich właściwościach termoizolacyjnych, ogniochronnych, odporna na działanie związków alkalicznych. Może występować w postaci jednostronnie zagruntowanej lub bez gruntuowania (zgodnie z aprobatą techniczną). Wełna posiada jednostronnie fazowane krawędzie wg rysunku. W systemie BOLIX IZO-Strop można stosować również wełnę gruntowaną fabrycznie (dotyczy płaszczyzny zewnętrznej).







# ŁAZIENKA



ELEWACJE

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

PODŁOGA

BALKONY

STROPY

ŁAZIENKA

GRUNTY

# MATERIAŁY DO CERAMIKI

## KLEJE

### KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA KLEJÓW DO CERAMIKI\*

opis	<b>BOLIX B</b> klej bazowy do ceramiki	<b>BOLIX PE</b> półelastyczny klej do gresu i klinkieru	<b>BOLIX P</b> klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	<b>BOLIX P – biały</b> klej do marmuru i okładzin kamiennych	<b>BOLIX E</b> elastyczny klej do płytek ceramicznych
<b>cechy</b>					
klasyfikacja	C1T	C2T	C2T	C2T	C2TE
zastosowanie	wew./zew.	wew. / zew.	wew. / zew.	wew. / zew.	wew. / zew.
rodzaj okładziny	- Glazura (o wym. boku ≤25cm), - Terakota (o wym. boku ≤25cm)	- Gres, - Klinkierowe okładziny ceramiczne, - Klinkierowe płyty posadzkowe, - Płytki o dużych wymiarach, - Terakota, - Płytki z niewrażliwego kamienia naturalnego na powierzchniach poziomych (o wym. boku ≤25cm)	- Naturalne i sztuczne okładziny kamienne, - Gres, - Klinkierowe okładziny ceramiczne, - Klinkierowe płyty posadzkowe, - Płytki o dużych wymiarach, - Terakota,	- Marmur, - Naturalne i sztuczne okładziny kamienne, - Gres, - Klinkierowe okładziny ceramiczne, - Klinkierowe płyty posadzkowe, - Płytki o dużych wymiarach, - Terakota,	- Glazura, - Terakota, - Gres, - Klinkierowe okładziny ceramiczne, - Klinkierowe płyty posadzkowe, - Mozaika, - Płytki o dużych wymiarach,
<b>zakres stosowania</b>					
rodzaj podłoża	- Beton, - Jastrych cementowy, - Mur z cegły ceramicznej wykonany na pełnej spoinie, - Tynk cementowy, - Tynk cementowo-wapienny	- Beton, - Jastrych cementowy, - Mur z cegły ceramicznej wykonany na pełnej spoinie, - Tynk cementowy, - Tynk cementowo-wapienny	- Beton, - Jastrych cementowy, - Mur z cegły ceramicznej wykonany na pełnej spoinie, - Tynk cementowy, - Tynk cementowo-wapienny	- Beton, - Jastrych cementowy, - Mur z cegły ceramicznej wykonany na pełnej spoinie, - Tynk cementowy, - Tynk cementowo-wapienny	- Beton, - Jastrych cementowy, - Jastrych anhydrytowy, Jastrych suchy, - Mur z cegły ceramicznej lub silikatowej wykonany na pełnej spoinie, - Tynk cementowy, - Tynk cementowo-wapienny, - Tynk gipsowy, - Płyty gipsowo-kartonowe, - Ogrzewane podłogi, - Powłoka uszczelniająca wykonana folią w płynie BOLIX HYDRO - Wewnątrz i na zewnątrz budynków, - Elewacje, - Schody, - Tarasy, - Balkony - Pomieszczenia suche (np. salon, hall), - Pomieszczenia narażone na czasowe zawilgocenie (np. kuchnia, łazienka), - Obiekty handlowe i przemysłowe (posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp.)
zastosowanie obiektowe	- Wewnątrz i na zewnątrz budynków, - Pomieszczenia suche (np. salon, hall), - Pomieszczenia narażone na czasowe zawilgocenie (np. kuchnia, łazienka), - Obiekty handlowe i przemysłowe posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp.)	- Wewnątrz i na zewnątrz budynków, - Elewacje, - Schody, - Pomieszczenia suche (np. salon, hall), - Pomieszczenia narażone na czasowe zawilgocenie (np. kuchnia, łazienka), - Obiekty handlowe i przemysłowe (posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp.)	- Wewnątrz i na zewnątrz budynków, - Elewacje, - Schody, - Pomieszczenia suche (np. salon, hall), - Pomieszczenia narażone na czasowe zawilgocenie (np. kuchnia, łazienka), - Obiekty handlowe i przemysłowe (posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp.)	- Wewnątrz i na zewnątrz budynków, - Elewacje, - Schody, - Pomieszczenia suche (np. salon, hall), - Pomieszczenia narażone na czasowe zawilgocenie (np. kuchnia, łazienka), - Obiekty handlowe i przemysłowe (posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp.)	- Wewnątrz i na zewnątrz budynków, - Elewacje, - Schody, - Tarasy, - Balkony - Pomieszczenia suche (np. salon, hall), - Pomieszczenia narażone na czasowe zawilgocenie (np. kuchnia, łazienka), - Obiekty handlowe i przemysłowe (posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp.)
<b>wykonanie</b>					
optymalna grubość warstwy	3÷5 mm	3÷5 mm	3÷5 mm	3÷5 mm	3÷5 mm
temperatura otoczenia	od +5°C do 25°C	od +5°C do 25°C	od +5°C do 25°C	od +5°C do 25°C	od +5°C do 25°C
czas wykorzystania zarobionej wodą zaprawy	ok. 1 h	ok. 1,5 h	ok. 1,5 h	ok. 1,5 h	ok. 1,5 h
czas korekty płytek	ok. 15 min.	ok. 20 min.	ok. 20 min.	ok. 20 min.	ok. 30 min.
<b>właściwości</b>					
przyczepność	≤ od 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≤ od 1 N/mm <sup>2</sup>	≤ od 1 N/mm <sup>2</sup>	≤ od 1 N/mm <sup>2</sup>	≤ od 1 N/mm <sup>2</sup>
spoinowanie zaprawą BOLIX BOLINA AQUASTOP	po 48 h	po 48 h	po 48 h	po 48 h	po 48 h
spoinowanie spoiną akrylową BOLIX FULLCOLOR	po 48 h	po 48 h	po 48 h	po 48 h	po 48 h
spoinowanie zaprawą BOLIX BK	-	-	-	po 72 h	-
mrozoodporność	tak	tak	tak	tak	tak
wodoodporność	tak	tak	tak	tak	tak

\* wszystkie dane odnoszą się do temperatury +20°C, wilgotności 60 %

# MATERIAŁY DO CERAMIKI

## /// SPOINY //////////////////////////////////////

### ■ KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA SPOIN DO CERAMIKI\*

	opis	BOLIX BOLINA AQUASTOP	BOLIX Fuga FULLCOLOR – spoina akrylowa
zakres stosowania	podstawowy składnik wiążący	spoino cementowe	dyspersja akrylowa
	kolorystyka	20 kolorów z Palety Barw Spoin BOLIX	Zgodna z paletą barw systemu kolorystycznego BOLIX KOLOR SPEKTRUM 300+
	przeznaczenie	do spoinowania okładzin ceramicznych, kamiennych i szklanych na podłogach i ścianach na zewnątrz i wewnątrz budynków oraz w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie	do zastosowania w pomieszczeniach „mokrych” i na ogrzewanie podłogowe oraz wewnątrz budynków i na powierzchniach pionowych na zewnątrz budynków
	rodzaj okładziny ceramicznej	plytki ceramiczne, gresowe, klinkierowe, betonowe i kamienne /oprócz marmuru i piaskowca/ oraz szklane okładziny ścienne	plytki ceramiczne oraz szklane okładziny ścienne
nakładanie	szerokość spoin	2÷6 mm	1 ÷ 10 mm
	sposób nakładania	standardowy	standardowy
	temperatura podłoża	od +5°C do +25°C	od +5°C do +25°C
	czas wykorzystania zarobionej wodą zaprawy	ok. 45 min.	–
właściwości	pryczepność	>0,5 MPa	> 0,5 MPa
	obciążenie przez chodzenie	po 24 h	> 48 h
	pełne obciążenie	po 48 h	> 7 dni
	odporność na temperaturę	od -20°C do +50°C	od -20°C do +70°C
dokumenty form.-prawne	odporność na kwasy i zasady	nieodporna	nieodporna
	odporność na oleje i rozpuszczalniki	odporna, lecz nie przy długotrwałym działaniu oleju	odporna, lecz nie przy długotrwałym działaniu oleju
	Norma	PN-EN 13888:2004	ZN/1/2011

\* wszystkie dane odnoszą się do temperatury + 20°C i wilgotności 60 %





# MATERIAŁY DO CERAMIKI

## /// KLEJE I SPOINY

### ■ ASORTYMENT

nazwa zaprawy	gęstość nasypowa	proporcje mieszania	opakowanie	temperatura stosowania	średnie zużycie	przechowywanie
<b>BOLIX B</b> klej bazowy do ceramiki	ok. 1,60 kg/dm <sup>3</sup>	4,5÷5,0 l wody na 25 kg worka	25 kg		ok. 0,85 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości warstwy /przy nakładaniu kleju pacą zębatą/	
<b>BOLIX PE</b> półelastyczny klej do gresu i klinkieru	ok. 1,50 kg/dm <sup>3</sup>	4,5÷5,0 l wody na 25 kg worka	25 kg		ok. 0,85 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości warstwy /przy nakładaniu kleju pacą zębatą/	
<b>BOLIX P SZARY</b> Klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	ok. 1,50 kg/dm <sup>3</sup>	4,75÷5,50 l wody na 25 kg worka	25 kg	od + 5°C do +25°C (dotyczy także podłoża)	ok. 0,85 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości warstwy /przy nakładaniu kleju pacą zębatą/	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji.
<b>BOLIX P BIAŁY</b> Klej do marmuru i okładzin kamiennych					ok. 0,85 kg/m <sup>2</sup> na każdy 1 mm grubości warstwy /przy nakładaniu kleju pacą zębatą/	
<b>BOLIX E</b> elastyczny klej do płytek ceramicznych	ok. 1,50 kg/dm <sup>3</sup>	4,75÷5,50 l wody na 25 kg worka	25 kg			
<b>BOLIX BOLINA AQUESTOP</b> spoina do płytek ceramicznych o szer. od 2 do 6 mm	ok. 1,20 kg/dm <sup>3</sup>	0,22÷0,25 l wody na 1 kg spoiny	2 kg, 5 kg		w zależności od szerokości spoiny i wielkości płytek ok. 0,35 kg/m <sup>2</sup>	
<b>BOLIX FUGA FULLCOLOR</b> Jednoskładnikowa, gotowa do użycia masa akrylowa do spoinowania	ok. 1,7 kg/dm <sup>3</sup>	gotowa	2 kg, 4 kg		w zależności od szerokości spoiny i wielkości płytek 0,2 – 1,0 kg/m <sup>2</sup>	



# MATERIAŁY DO CERAMIKI

## /// KLEJE I SPOINY

### ■ PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PRZED PRZYKLEJENIEM OKŁADZIN CERAMICZNYCH/KAMIENNYCH

rodzaj podłoża	liczba porządkowa	opis	przygotowanie
typowe podłoże mineralne	1	stabilne, suche i równe podłoże o odpowiedniej nośności	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bituminy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, nie związane cząstki muru) należy usunąć. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań.
	2	podłoże jak w poz. 1 tylko dodatkowo bardzo chłonne np. płyty kartonowo-gipsowe	Zagruntować preparatem gruntującym BOLIX T.
	3	podłoże jak w poz. 1 tylko dodatkowo z niewielkimi ubytkami /max. do 30 mm/	Wszystkie ubytki występujące w podłożu należy na min. 24 h przed układaniem płytek lub okładziny kamiennej uzupełnić zaprawą wyrównawczą BOLIX W. Jednorazowo można nakładać warstwę zaprawy o max. grubości 15 mm.
	4	posadzka jak w poz. 1 tylko dodatkowo z nierówną powierzchnią / nierówności max. do 10 mm/	Krzywą powierzchnię podłoża należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N a po jego wyschnięciu /ok. 24 h/ wylać samoniwelującą zaprawę cementową BOLIX SN.
	5	posadzka jak w poz. 1 tylko dodatkowo z bardzo nierówną powierzchnią / nierówności max. do 30 mm/	Przy podłożu bardzo nierównym z dużymi ubytkami, do ich niwelacji należy zastosować zaprawę BOLIX W, a po jej związaniu całość zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N. Po wyschnięciu preparatu /ok. 24 h/ należy wylać samoniwelującą zaprawę cementową BOLIX SN.

### ■ TECHNOLOGIA PRZYKLEJANIA OKŁADZINY CERAMICZNEJ/KAMIENNEJ

#### przygotowanie zaprawy

Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką /wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia.



#### wykonanie

Na odpowiednio przygotowanym podłożu równomiernie rozprowadzić pacą zębatą zaprawę klejową, przyłożyć płytkę i docisnąć. Zaprawa powinna pokrywać min. 80% powierzchni płytki.

Korektę położenia płytek przeprowadzić w czasie nie dłuższym niż 20 minut od momentu ich przyklejenia. Optymalna grubość warstwy klejowej wynosi 3-5 mm. W przypadku posadzek, klej nakładać na podłoże i płytkę.



#### podstawowe narzędzia

- wiadro budowlane
- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym
- paca zębata z zębami odpowiednio dobranymi do wielkości płytek

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Świeżo przyklejone płytki chronić przed penetracją wody i działaniem mrozu. Przestrzenie między płytkami można spoinować zaprawą BOLIX BOLINA po upływie min. po 48 h od momentu ich przyklejenia. Okładziny kamienne spoinować zaprawą do spoinowania kamienia BOLIX BK po ok. 3 dniach. Produkt po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny, dlatego podczas wykonywania prac należy chronić oczy i skórę.

### ■ TECHNOLOGIA SPOINOWANIA

#### przygotowanie zaprawy

Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką /wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia.



#### wykonanie

Przygotowaną zaprawę nakładać gumową pacą lub gumową krawędzią szpachelki, przeciągając trzymanym pod kątem narzędziem, wciskając dokładnie spoinę w przestrzenie pomiędzy płytkami. Pozostający nadmiar zaprawy należy zebrać z powierzchni płytek. Powierzchnię oczyścić przy użyciu twardej, wilgotnej, często płukanej gąbki lub pacy z gąbką. W razie zbyt szybkiego odciągnięcia wody przez podłoże, świeżą spoinę ponownie zwilżyć wilgotną gąbką.



#### podstawowe narzędzia

- wiadro budowlane
- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym
- gumowa paca lub szpachelka z gumową krawędzią
- twarda gąbka lub paca z gąbką

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Przy czyszczeniu powierzchni okładzin ze spoiny należy pamiętać iż zbytne nawilżenie wodą może prowadzić do wypłukania pigmentu i tym samym zmiany barwy spoiny. Wilgotnych spoin nie należy czyścić „na sucho”, ponieważ może to także doprowadzić do zmiany koloru. Podczas prowadzonych prac należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz przeciągów. Produkt po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny, dlatego podczas wykonywania prac należy chronić oczy i skórę.

W celu prawidłowego zastosowania produktów, należy zapoznać się z Kartami Technicznymi produktów.

# MATERIAŁY DO CERAMIKI

## /// FOLIA W PŁYNYE



Wśród wielu produktów o specjalnym zastosowaniu, Bolix ma w swojej ofercie także folię uszczelniającą w płynie. Produkowana jest w postaci gotowej płynnej masy polimerowej, dzięki czemu jest bardzo łatwa w użyciu. Stosowana jest do uszczelniania nasiąkliwych i porowatych podłoży mineralnych przed szkodliwym oddziaływaniem wilgoci oraz przepływającą beztętniową wodą, przy wykonywaniu okładzin ceramicznych na balkonach, tarasach, ścianach zewnętrznych i fundamentowych oraz w pomieszczeniach zamkniętych (jak np. kuchnie, łazienki, kabiny prysznicowe, pralnie).

### ASORTYMENT

nazwa	gęstość objętościowa	opakowanie	zużycie	temperatura stosowania	przechowywanie
<b>BOLIX HYDRO</b> uszczelniająca folia w płynie	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>	14 kg, 7 kg, 4 kg	ok. 1,3-2,0 kg/m <sup>2</sup> /przy dwuwarstwowym nakładaniu/	od +5°C do +25°C	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 12 miesięcy od daty produkcji.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj podłoża	liczba porządkowa	opis	przygotowanie
typowe podłoże mineralne	1	stabilne, suche i równe podłoże o odpowiedniej nośności	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bituminy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Powłoki słabo związane z podłożem (luźne, osypujące się cząstki) należy całkowicie usunąć.
typowe podłoże mineralne	2	podłoże jak w poz. 1 tylko dodatkowo bardzo nasiąkliwe	Podłoże należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N.
typowe podłoże mineralne	3	podłoże jak w poz. 1 tylko dodatkowo z ubytkami rzędu 5-15 mm	Wszelkie wady podłoża (tj. nierówności i ubytki o grubości od 5 do 15 mm) należy wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W. Następnie całość przespachlować zaprawą klejącą BOLIX U i zagruntować preparatem BOLIX N.

**! UWAGA!** Czas całkowitego utwardzenia wykonanej powłoki uszczelniającej wynosi min 24 h. Do przyklejania okładziny ceramicznej można przystąpić dopiero po całkowitym utwardzeniu folii BOLIX HYDRO. Na nowych podłożach mineralnych takich jak: beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne prace przygotowawcze i nakładanie folii można rozpocząć po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.

### TECHNOLOGIA WYKONANIA ELASTYCZNEJ POWŁOKI USZCZELNIAJĄCEJ

przygotowanie folii	wykonanie	podstawowe narzędzia
Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji.	Przygotowaną folię nakładać na podłoże w postaci cienkiej i równomiernej warstwy za pomocą wałka lub pędzla malarskiego. Drugą warstwę nakładać dopiero po wyschnięciu warstwy pierwszej, czyli po ok. 6 h. od jej nałożenia. W miejscach występowania naroży, krawędzi, szczelin dylatacyjnych, pęknięć podłoża, czy przejść rur instalacyjnych warstwę folii należy dodatkowo wzmocnić stosując akcesoria uszczelniające BOLIX (taśma, narożniki, kołnierze). W celu zamontowania akcesoriów należy na świeżo nałożoną warstwę folii nałożyć element uszczelniający, docisnąć i pokryć kolejną warstwą folii w płynie. W przypadku wykonania dylatacji taśmę uszczelniającą w osnowie wcisnąć w szczelinę i uformować wgłębienie zapewniające możliwość kompensowania odkształceń (nie zaleca się przykrywania całej szerokości taśmy folią, aby nie ograniczać pracy taśmy uszczelniającej). Na powierzchniach narażonych na intensywne działanie wilgoci należy nałożyć dodatkowo trzecią warstwę folii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym</li> <li>- pędzel lub wałek malarski</li> <li>- akcesoria uszczelniające</li> <li>- wiadro budowlane</li> </ul>

### WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

**! UWAGA!** Przed nakładaniem zaprawy klejowej na elastyczną powłokę uszczelniającą, warstwa folii musi być całkowicie wyschnięta.

- Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania folii.

W celu prawidłowego zastosowania folii BOLIX HYDRO na zewnątrz budynku, należy zapoznać się z Kartą Techniczną produktu i/lub skonsultować się z Działem Technicznej Obsługi Klienta firmy BOLIX S.A.

# MATERIAŁY DO CERAMIKI

## ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA



Służy do wykonania zabezpieczenia przeciwwilgociowego oraz przeciwwodnego, izolacje typu lekkiego, średniego lub ciężkiego. Można ją stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków na nieodkształconych, niezasolonych podłożach mineralnych. Zaleca się do uszczelniania tarasów, balkonów, miejsc pod prysznic i fundamentów narażonych na stały kontakt z wodą gruntową oraz zbiornikach wodnych pod ciśnieniem 5,0 m słupa wody. Jeśli zaprawa będzie narażona na ruch pieszny lub mechaniczny, to należy wykonać posadzkę lub przykleić okładziny ceramiczne.

### ASORTYMENT

nazwa	gęstość objętościowa	opakowanie	zużycie	temperatura stosowana	przechowywanie
<b>BOLIX HYDRO-DUO</b> dwuskładnikowa masa uszczelniająca	ok. 1,01 kg/dm <sup>3</sup>	składnik A – worki 25 kg składnik B – kanistry 8,3 kg	2,6 kg/m <sup>2</sup> /zabezpieczenia przeciw wilgociowe/ 3,0 kg/m <sup>2</sup> /zabezpieczenia przeciw wodne/ 3,8 kg/m <sup>2</sup> /maksymalna grubość/	od +5°C do +25°C	Dopuszczalny okres magazynowania 12 m-cy od daty produkcji, składowanie na paletach, w suchych warunkach w oryginalnych opakowaniach. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Uwaga!**
- Składnik B chronić przed mrozem!

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

rodzaj podłoża	liczba porządkowa	opis	przygotowanie
typowe podłoże mineralne	1	stabilne, suche i równe podłoże o odpowiedniej nośności	Sprawdzić czy jest ono oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bituminy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Powłoki słabo związane z podłożem (luźne, osypujące się cząstki) należy całkowicie usunąć.
typowe podłoże mineralne	2	podłoże jak w poz. 1 tylko dodatkowo bardzo nasiąkliwe	Podłoże należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N.
typowe podłoże mineralne	3	podłoże jak w poz. 1 tylko dodatkowo z ubytkami rzędu 5-15 mm	Wszelkie wady podłoża (tj. nierówności i ubytki o grubości od 5 do 15 mm) należy wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską BOLIX W. Następnie całość przespachlować zaprawą klejącą BOLIX U i zagruntować preparatem BOLIX N.

- UWAGA!** Ostre krawędzie należy zaokrąglić. W narożach wklęsłych wykonać wyoblenia o promieniu ok. 2 cm. Świeżo wykonane powierzchnie np. tynku lub posadzki, mogą być uszczelniane po ich odpowiednim wysezonowaniu, jednak nie wcześniej, niż po upływie 14 dni. Powierzchnie wykazujące pylenie, zagruntować preparatem gruntującym BOLIX N. Suche powierzchnie, wolne od wilgoci technologicznej należy zwilżyć do stanu matowo-wilgotnego bezpośrednio przed aplikacją masy uszczelniającej.

### TECHNOLOGIA WYKONANIA POWŁOKI USZCZELNIAJĄCEJ

przygotowanie folii	wykonanie	podstawowe narzędzia
Masa uszczelniająca składa się z dwóch komponentów: A – suchego i B – mokrego. Składniki, pakowane w oddzielnych opakowaniach, stanowią gotowy zestaw do wymieszania. Przygotowanie materiału do użycia polega na przelaniu do odpowiedniego naczynia składnika B, a następnie wsypaniu składnika A, z jednoczesnym mieszaniem, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji materiału (bez grudek). Mieszanie wykonać za pomocą wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym. Po dokładnym wymieszaniu, odczekaniu 5 minut i ponownym wymieszaniu, masa jest gotowa do użyciu.	Pierwszą warstwę zaprawy uszczelniającej należy nakładać pędzlem (ławkowcem) intensywnie wcierając w podłoże w jednym cyklu roboczym na całej powierzchni tworząc szczelną powłokę grubości ok. 1 mm. Do nałożenia drugiej warstwy, za pomocą pędzla lub pacy można przystąpić po całkowitym wyschnięciu pierwszej po ok. 3-4 godzinach. W zależności od potrzeb, przy nakładaniu pierwszej warstwy można w celu uzyskania odpowiedniej konsystencji roboczej, dodać do przygotowanej masy 4% wody. W miejscach występowania dylatacji i pęknięć umieścić odpowiednią taśmę (np. BOLIX Hydro-T). Przejścia rur instalacji wodnej i kanalizacji należy zatopić w masie pierścienie podłogowe lub ścienne. W miejscach, gdzie wykroglenie narozży jest kłopotliwe, należy zastosować odpowiednią taśmę. Po wykonaniu izolacji można chodzić po upływie 3 dni.	- mieszarka/wiertarka wolno obrotowa z mieszadłem koszykowym - pędzel lub wałek malarski - akcesoria uszczelniające - wiadro budowlane

- UWAGA!** Na nowych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne) można rozpocząć prace przygotowawcze i nakładanie masy silikonowej po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża.





# PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE



# PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE

Grupa produktów BOLIX obejmuje nowoczesne materiały niezbędne do właściwego przygotowania podłoża pod systemy dociepleń, cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie, powłoki malarskie, płytki ceramiczne oraz posadzki samoniwelujące. Preparaty gruntujące poprawiają przyczepność, zmniejszają nasiąkliwość, wzmacniają podłoże i redukują jego pylistość, co w zasadniczym stopniu wpływa na efekt końcowy prowadzonych prac budowlanych.



## ■ ZALETY:

- zwiększają przyczepność
- wyrównują chłonność podłoża
- przepuszczają parę wodną
- redukują pylistość
- wzmacniają powierzchnię gruntowaną
- ograniczają chłonność podłoża
- ułatwiają nakładanie farb i tynków



# PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE

## KLASYFIKACJA I CHARAKTERYSTYKA PREPARATÓW GRUNTUJĄCYCH I IMPREGNUJĄCYCH

	BOLIX O	BOLIX OP	BOLIX N	BOLIX T	BOLIX SG	BOLIX SG kolor	BOLIX SG-W	BOLIX SIG	BOLIX SIG kolor	BOLIX OM	BOLIX BIK	BOLIX BW	BOLIX CLN
przed nałożeniem tynków strukturalnych BOLIX	podstawowe spoiwo	dyspersja akrylowa			szkło wodne potasowe			dyspersja silikonowa		dyspersja akrylowa	dyspersja silikonowa	—	—
	stosowanie wewnątrz budynków	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
	stosowanie na zewnątrz budynków	tak	tak	tak	tak	tak	tak	nie	tak	tak	tak	tak	tak
	przed nakładaniem akrylowego tynku strukturalnego BOLIX /w tym również tynków BOLIX complex/	tak*	tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	przed nakładaniem akrylowego tynku mozaikowego BOLIX TM	tak*	tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	przed nakładaniem szlachetnego tynku mineralnego BOLIX MP /w tym również do malowania/	tak*	tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
przed malowaniem farbami BOLIX	przed nakładaniem strukturalnego tynku silikatowego BOLIX	—	—	—	—	tak**	tak	—	—	—	—	—	—
	przed nakładaniem strukturalnego tynku silikonowego, silikatowo-silikonowego lub silikonowo-akrylowego BOLIX	—	—	—	—	—	—	—	tak***	tak	—	—	—
	przed nakładaniem akrylowych farb BOLIX /w tym również farby akrylowej BOLIX AZ complex/	tak*	—	tak	—	—	—	—	—	—	—	—	tak
	przed nakładaniem silikatowej farby BOLIX SZ	—	—	—	—	tak	—	—	—	—	—	—	tak
	przed nakładaniem silikonowej farby BOLIX SIL	—	—	—	—	—	—	—	tak	—	—	—	tak
	przed przyklejaniem okładzin ceramicznych i kamiennych	—	—	tak	tak	—	—	—	—	—	—	—	—
	przed wylewaniem cementowej zaprawy samoniwelującej BOLIX SN	—	—	tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	przed nakładaniem warstw wyrównawczych /zaprawami BOLIX W, BOLIX U, BOLIX UZ lub BOLIX UZB	—	—	tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	przed przyklejaniem płyt termoizolacyjnych w systemach dociepleń	—	—	tak	tak	—	—	—	—	—	—	—	—
	przed malowaniem farbą silikatową BOLIX SILIKAT	—	—	—	—	—	—	tak	—	—	—	—	—
impregnacja podłoża	w celu ochrony przed działaniem zmiennych warunków atmosferycznych	—	—	—	—	—	—	—	—	tak	tak	—	—
	możliwość stosowania na podłozach	podłoża betonowe	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	—	—	tak
właściwości	cementowe, cementowo-wapienne i mineralne wyprawy tynkarskie	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak
	warstwa zbrojona w systemie dociepleń	tak*	tak	—	—	tak	tak	—	tak	tak	tak	—	—
	gipsowe i anhydrytowe podłoża i płyty gipsowo-kartonowe	—	—	tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	silikatowe wyprawy tynkarskie	—	—	—	—	tak	tak	tak	—	—	—	—	tak
	akrylowe, mozaikowe wyprawy tynkarskie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	tak	—	tak
	okładziny kamienne i kamienie natur.	—	—	tak	tak	—	—	—	—	—	tak	tak	tak
	poprawia przyczepność	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	—	—	—
	wzmacnia podłoża	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	—	—
	ogranicza i wyrównuje chłonność	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	—
	redukuje pylistość	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	—	—
zapobiega przebijaniu podłoża	—	tak	—	—	—	tak	—	—	tak	—	—	—	
redukuje możliwość wystąpienia plam i wykwitów	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	tak	—	

\* dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu; \*\* dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SG zgodnie z Kartą Techniczną produktu

\*\*\* dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu

**! UWAGA!** W celu odpowiedniego doboru preparatu gruntującego należy zapoznać się z Kartami Technicznymi produktów

• i/lub skonsultować się z Działem Technicznej Obsługi Klienta firmy Bolix S.A.



# PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE

## ASORTYMENT

nazwa preparatu	zużycie przy jednokrotnym gruntowaniu	opakowanie	kolorystyka	sposób aplikacji
<b>BOLIX O</b> preparat gruntujący	ok. 0,10 - 0,15 kg/m <sup>2</sup>	20 kg, 10 kg, 5 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX OP</b> podkład tynkarski	ok. 0,25 - 0,40 kg/m <sup>2</sup>	25 kg, 10 kg	zbieżny z kolorystyką tynków akrylowych z Palety Barw BOLIX	
<b>BOLIX N</b> preparat głęboko penetrujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	10 kg, 5 kg, 1 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX T</b> preparat gruntujący	ok. 0,15 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	20 kg, 5 kg, 1 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX SG</b> preparat gruntujący pod tynki i farby silikatowe	ok. 0,10 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	20 kg, 5 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX SG-W</b> preparat silkatowy sanitujująco-gruntujujący	ok. 0,25 - 0,40 kg/m <sup>2</sup>	10 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX SG KOLOR</b> preparat gruntujący pod tynki silikatowe	ok. 0,25 - 0,40 kg/m <sup>2</sup>	20 kg, 5 kg	zbieżny z kolorystyką tynków silikatowych z Palety Barw BOLIX	
<b>BOLIX SIG</b> preparat gruntujący pod tynki i farby silikonowe	ok. 0,10 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	20 kg, 5 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX SIG KOLOR</b> preparat gruntujący pod tynki silikonowe i silikonowo-akrylowe, silikonowo-silikat.	ok. 0,10 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	20 kg, 5 kg	zbieżny z kolorystyką tynków silikonowych oraz silikonowo-akrylowych z Palety Barw BOLIX	
<b>BOLIX ULTRAGRUNT</b> uniwersalny preparat gruntujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	10 kg, 5 kg, 1 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX OM</b> preparat impregnujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	10 kg, 5 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX BIK</b> silikonowy preparat impregnujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m <sup>2</sup>	5 kg, 1 kg	bezbardwy	
<b>BOLIX BW</b> preparat do usuwania osadów i nalotów	(*)	1 kg	bezbardwy	 lub szczotka
<b>BOLIX CLN</b> sanitujujący preparat do mycia elewacji	ok. 0,035 - 0,080 kg/m <sup>2</sup>	5 kg, 1 kg	bezbardwy	 lub szczotka

\* Zużycie preparatu zależy od struktury podłoża oraz sposobu nakładania preparatu.







# PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE

## DANE TECHNICZNE

nazwa produktu	gęstość objętościowa	czas schnięcia	temperatura stosowania	przechowywania
<b>BOLIX O</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	od 4 do 6 h w zależności od warunków pogodowych	od +5°C do +25°C	W temperaturze od +5 do +25°C i w nieuszkodzonym opakowaniu do 12 miesięcy od daty produkcji.
<b>BOLIX OP</b>	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>			
<b>BOLIX N</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>			
<b>BOLIX T</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>			
<b>BOLIX SG KOLOR</b>	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>	24 h	od +10°C do +25°C	
<b>BOLIX SG</b>	ok. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>			
<b>BOLIX SG-W</b>	ok. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>			
<b>BOLIX SIG</b>	ok. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>	ok. 4 - 6 h		
<b>BOLIX SIG KOLOR</b>	ok. 1,35 kg/dm <sup>3</sup>			
<b>BOLIX OM</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	ok. 2 - 4 h	od +5°C do +25°C	
<b>BOLIX ULTRAGRUNT</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>			
<b>BOLIX BIK</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	ok. 2 - 6 h		
<b>BOLIX BW</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	ok. 2 - 4 h w zależności od warunków pogodowych		
<b>BOLIX CLN</b>	ok. 1,00 kg/dm <sup>3</sup>	-		

## TECHNOLOGIA GRUNTOWANIA PODŁOŻA

gruntowanie podłoża	przygotowanie preparatu	nakładanie preparatu	podstawowe narzędzia
	Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania należy bardzo dokładnie wymieszać przy użyciu mieszarki/wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym.	Rozmieszany preparat należy nakładać na przygotowane podłoże pędzlem, wałkiem lub przez natrysk. Uwaga! Należy nakładać pędzlem lub wałkiem.	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym, - w zależności od stosowanej techniki malarskiej /pędzel, wałek lub pistolet malarski/
		  	

## WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

- UWAGA!** Przed rozpoczęciem nakładania tynku lub farby na powierzchni gruntowanej warstwa gruntująca musi być całkowicie wyschnięta. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania preparatu. Bezpośrednio po wykonaniu, narzędzia oczyścić czystą wodą. Przed wstępnym stwardnieniem preparatu chronić zagruntowaną powierzchnię przed opadami atmosferycznymi.
  - UWAGA!** Na nowo wykonanych tynkach mineralnych BOLIX MP można już nakładać preparat po upływie odpowiedniego okresu dojrzewania /podanego na opakowaniu preparatu/ w warunkach optymalnych. Natomiast nowo wykonane tynki cementowe i cementowo-wapienne można gruntować dopiero po upływie 3-4 tygodniowego okresu dojrzewania tynku.
- W celu prawidłowego zastosowania produktu, należy zapoznać się z Kartami Technicznymi produktów.





# ANEKS

# kolorystyka tynków i farb





# ANEKS

## /// TYNKI MOZAIKOWE BOLIX //////////////////////////////////////



01a 06



01b 06



01c 06



01d 01



01e 01



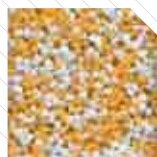
01f 01



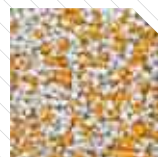
02a 06



02b 06



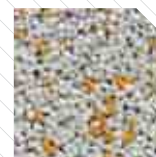
02c 06



02d 01



02e 01



02f 01



03a 06



03b 06



03c 06



03d 01



03e 01



03f 01



04a 06



04b 06



04c 06



04d 01



04c 01



04f 01



05a 02



05b 02



05c 02



05d 01



05e 01



05f 01



06a 13



06b 13



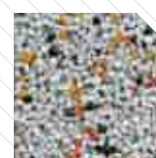
06c 13



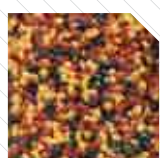
06d 01



06e 01



06f 01



07a 04



07b 04



07c 04



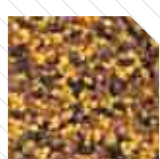
07d 01



07e 01



07f 01



08a 05



08b 05



08c 05



08d 01



08e 01



08f 01

Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.

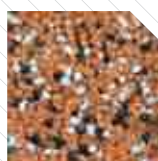


# ANEKS

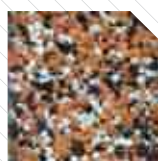
## /// TYNKI MOZAIKOWE BOLIX //////////////////////////////////////



09a 02



09b 02



09c 02



09d 01



09e 01



09f 01



10a 13



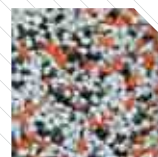
10b 13



10c 13



10d 01



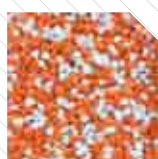
10e 01



10f 01



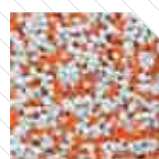
11a 13



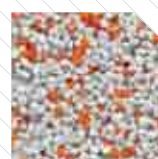
11b 13



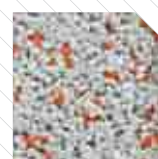
11c 13



11d 01



11e 01



11f 01



12a 02



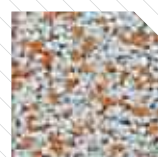
12b 02



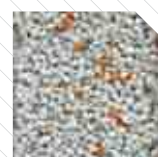
12c 02



12d 01



12e 01



12f 01



13a 03



13b 03



13c 03



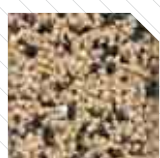
13d 01



13e 01



13f 01



14a 03



14b 03



14c 03



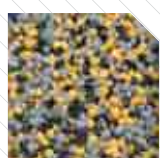
14d 01



14e 01



14f 01



15a 10



15b 10



15c 10



15d 01



15e 01



15f 01



16a 10



16b 10



16c 10



16d 01



16e 01



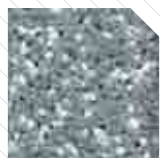
16f 01

Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.

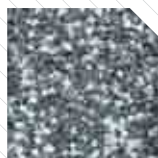


## ANEKS

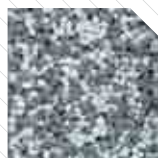
## /// TYNKI MOZAIKOWE BOLIX //////////////////////////////////////



17a 10



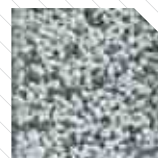
17b 10



17c 10



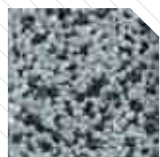
17d 10



17e 01



17f 01



18a 10



18b 10



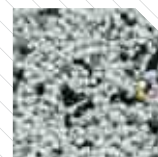
18c 10



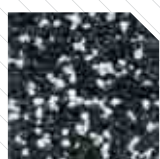
18d 10



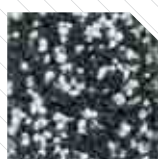
18e 01



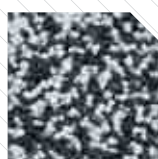
18f 01



19a 10



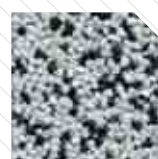
19b 10



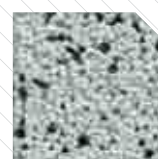
19c 01



19d 01



19e 01



19f 01



20a 09



20b 09



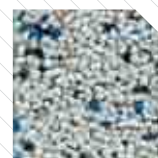
20c 09



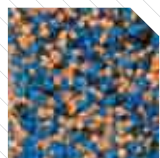
20d 01



20e 01



20f 01



21a 09



21b 09



21c 09



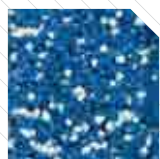
21d 01



21e 01



21f 01



22a 09



22b 09



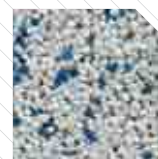
22c 09



22d 01



22e 01



22f 01



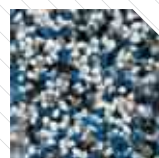
23a 09



23b 09



23c 09



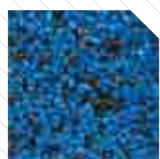
23d 01



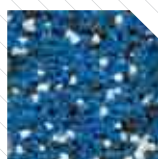
23e 01



23f 01



24a 09



24b 09



24c 09



24d 01



24e 01



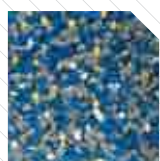
24f 01

Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.



# ANEKS

## /// TYNKI MOZAIKOWE BOLIX //////////////////////////////////////



25a 10



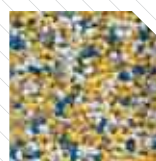
25b 10



25c 10



25d 06



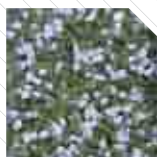
25e 06



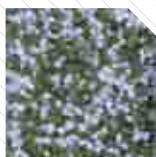
25f 06



26a 12



26b 12



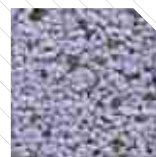
26c 12



26d 01



26e 01



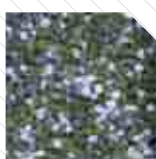
26f 01



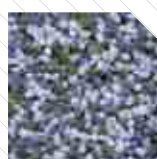
27a 12



27b 12



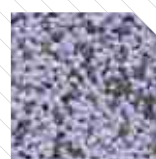
27c 12



27d 01



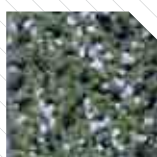
27e 01



27f 01



28a 12



28b 12



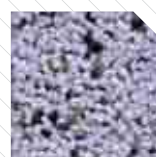
28c 12



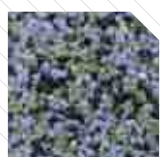
28d 01



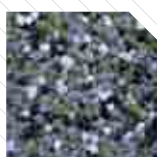
28e 01



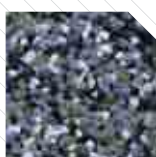
28f 01



29a 12



29b 12



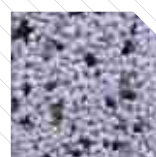
29c 12



29d 01



29e 01



29f 01



30a 12



30b 12



30c 12



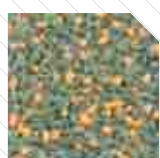
30d 01



30e 01



30f 01



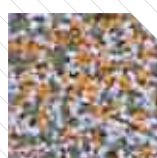
31a 12



31b 12



31c 12



31d 01



31e 01



31f 01



32a 12



32b 12



32c 12



32d 01



32e 01



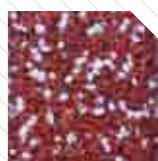
32f 01

Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.



## ANEKS

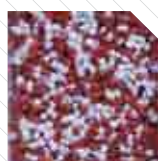
## /// TYNKI MOZAIKOWE BOLIX //////////////////////////////////////



33a 12



33b 04



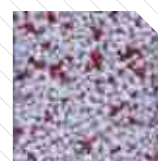
33c 04



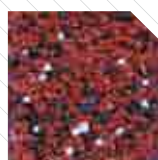
33d 01



33e 01



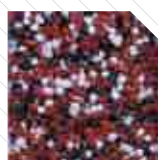
33f 01



34a 04



34b 04



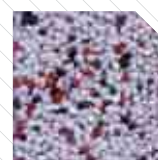
34c 04



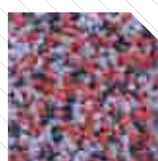
34d 01



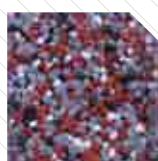
34e 01



34f 01



35a 10



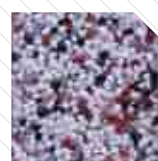
35b 10



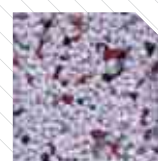
35c 10



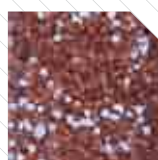
35d 10



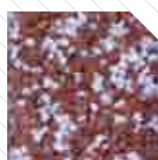
35e 01



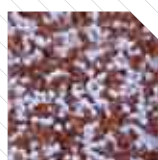
35f 01



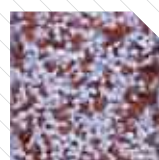
36a 08



36b 08



36c 01



36d 01



36e 01



36f 01



37a 08



37b 08



37c 08



37d 01



37e 01



37f 01



38a 11



38b 11



38d 01



38c 11



38e 01



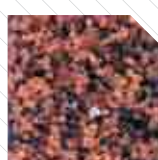
38f 01



39a 08



39b 08



39c 08



39d 02



39e 02



39f 02



40a 02



40b 02



40c 03



40d 03



40e 03



40f 03

Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.

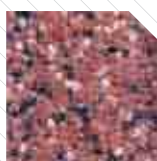


# ANEKS

## /// TYNKI MOZAIKOWE BOLIX //////////////////////////////////////



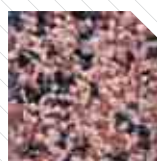
41a 08



41b 08



41c 08



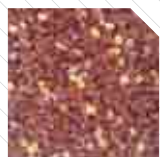
41d 03



41e 03



41f 03



42a 08



42b 08



42c 03



42d 03



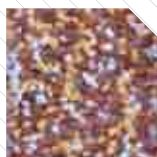
42e 03



42f 03



43a 08



43b 08



43c 06



43d 06



43e 06



43f 06



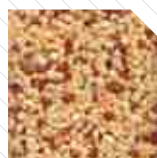
44a 04



44b 04



44c 06



44d 06



44e 06



44f 06



45a 13



45b 13



45c 13



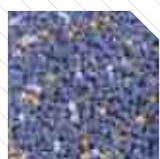
45d 06



45e 06



45f 06



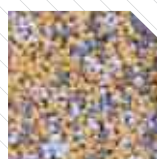
46a 10



46b 10



46c 10



46d 06



46e 06



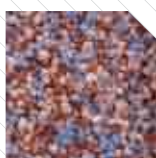
46f 06



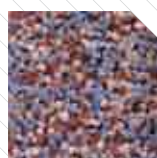
47a 08



47b 08



47c 03



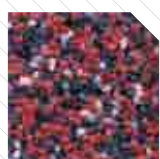
47d 03



47e 10



47f 10



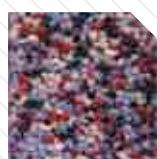
48a 04



48b 04



48c 04



48d 10



48e 10



48f 10

Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.



# ANEKS

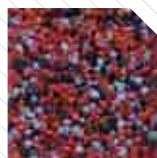
/// **TYNKI MOZAIKOWE BOLIX** //////////////////////////////////////



49a 13



49b 13



49c 13



49d 10



49e 10



49f 10



50a 04



50b 04



50c 04



50d 04



50e 10



50f 10



Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.



# OBIEKTY REFERENCYJNE



Świnoujście, Uzdrowisko Bursztyn



Gorzów Wielkopolski



Osiedle Świerkowe



Dolny Śląsk



Świnoujście, dom wycieczkowy



Abita realizacje



Dolny Śląsk



Dolny Śląsk

ELEWACJE

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

PODŁOGA

BALKONY

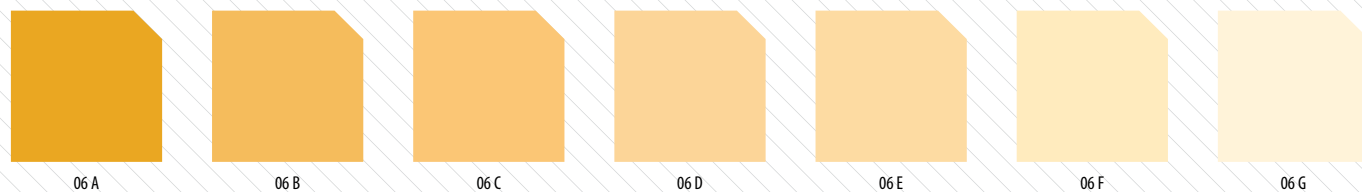
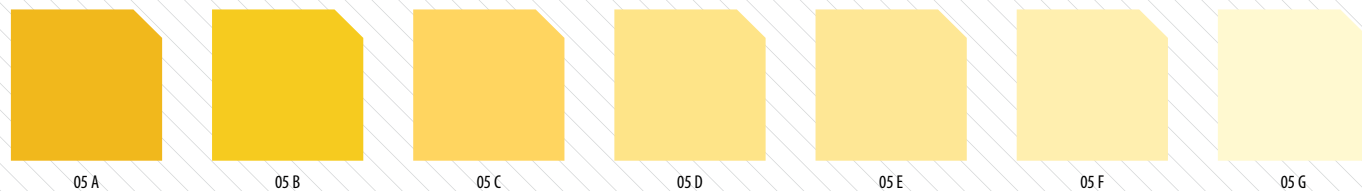
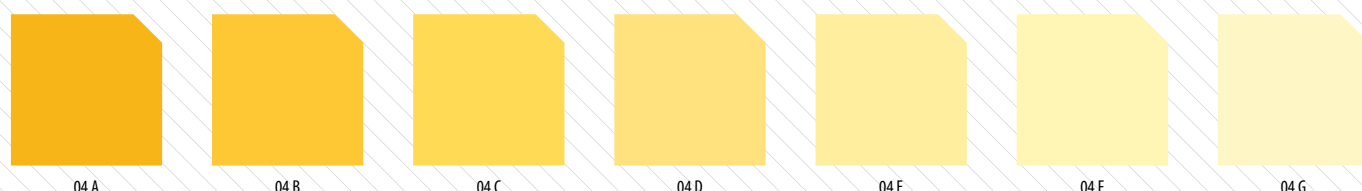
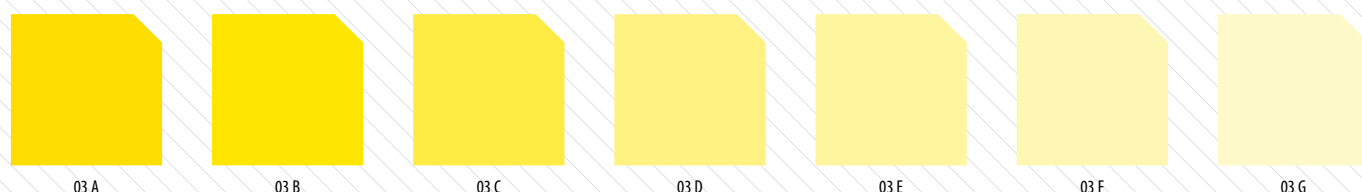
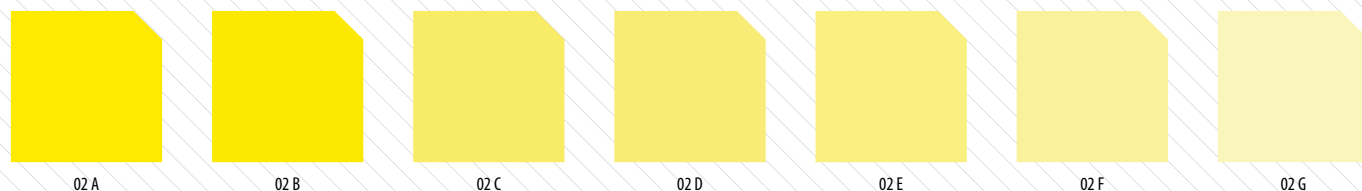
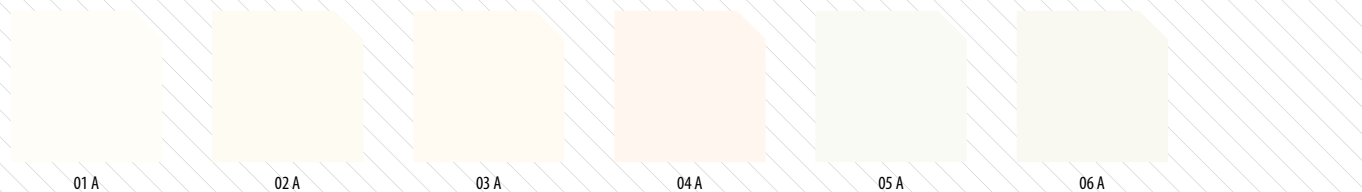
STROPY

ŁAZIENKA

GRUNTY

## ANEKS

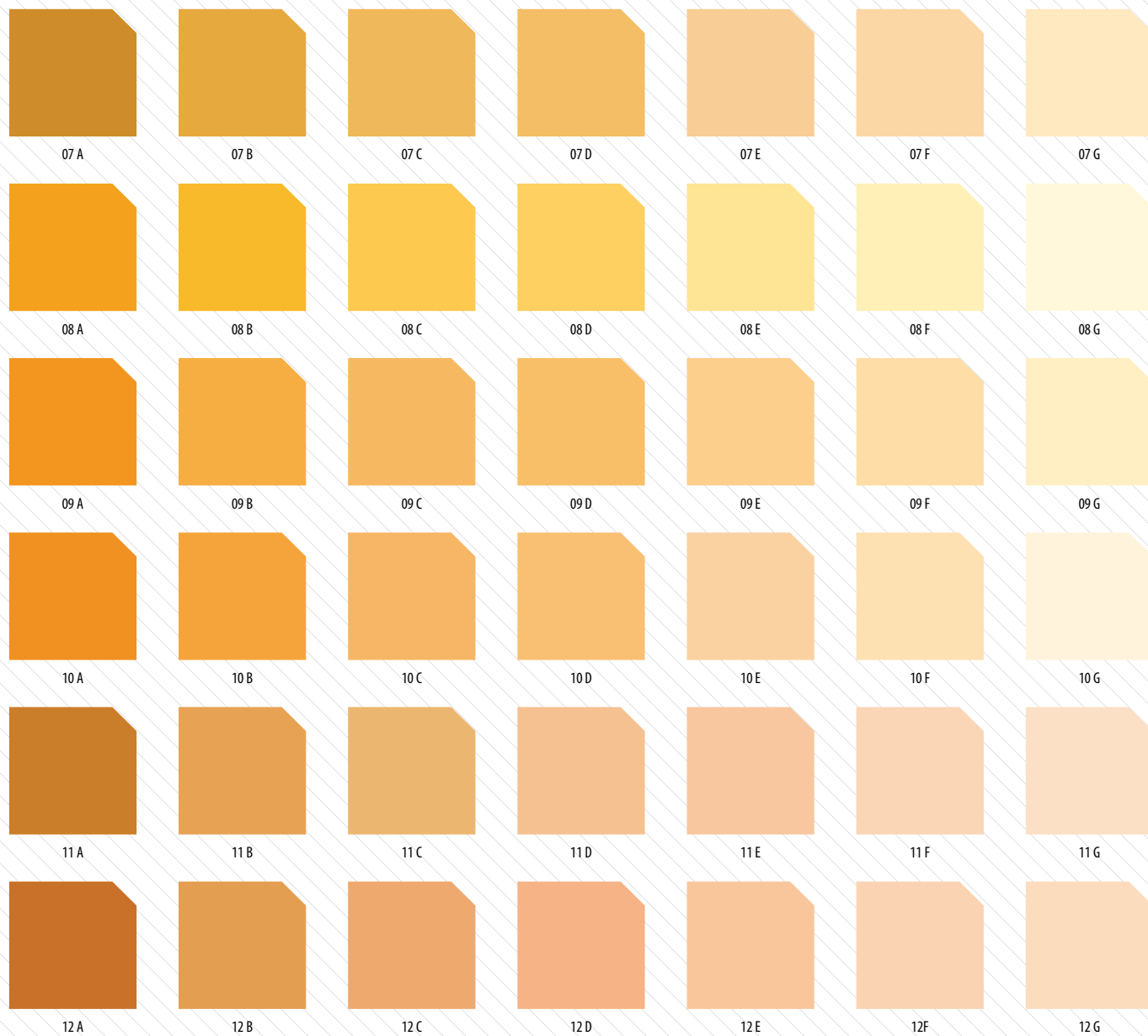
/// PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+ ///



Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.

# ANEKS

/// PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+ ///



Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.



# ANEKS

/// PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+ ///



13 A

13 B

13 C

13 D

13 E

13 F

13 G



14 A

14 B

14 C

14 D

14 E

14 F

14 G



15 A

15 B

15 C

15 D

15 E

15 F

15 G



16 A

16 B

16 C

16 D

16 E

16 F

16 G



17 A

17 B

17 C

17 D

17 E

17 F

17 G



18 A

18 B

18 C

18 D

18 E

18 F

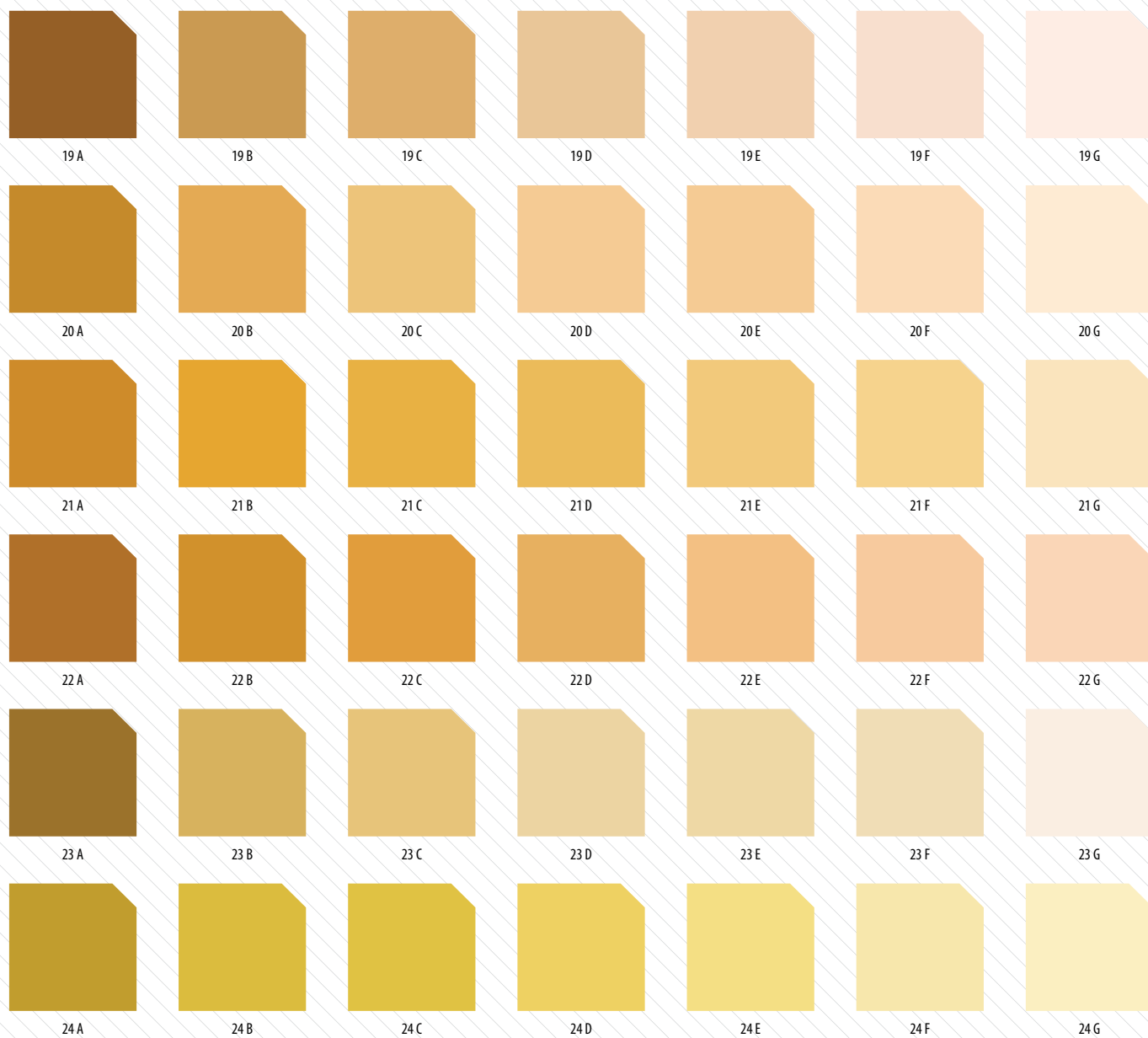
18 G



Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.

# ANEKS

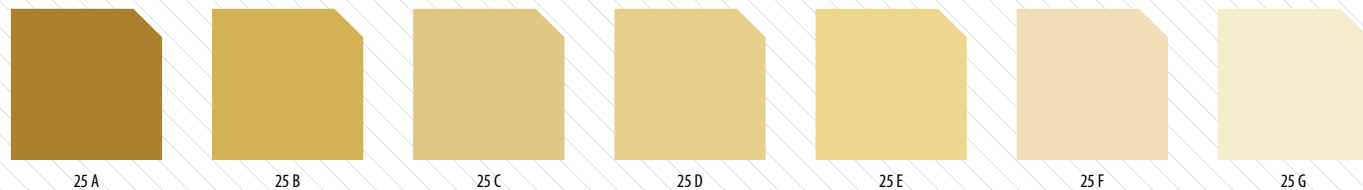
/// PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+ ///



Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.

## ANEKS

/// PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+ ///



25 A

25 B

25 C

25 D

25 E

25 F

25 G



26 A

26 B

26 C

26 D

26 E

26 F

26 G



27 A

27 B

27 C

27 D

27 E

27 F

27 G



28 A

28 B

28 C

28 D

28 E

28 F

28 G



29 A

29 B

29 C

29 D

29 E

29 F

29 G



30 A

30 B

30 C

30 D

30 E

30 F

30 G

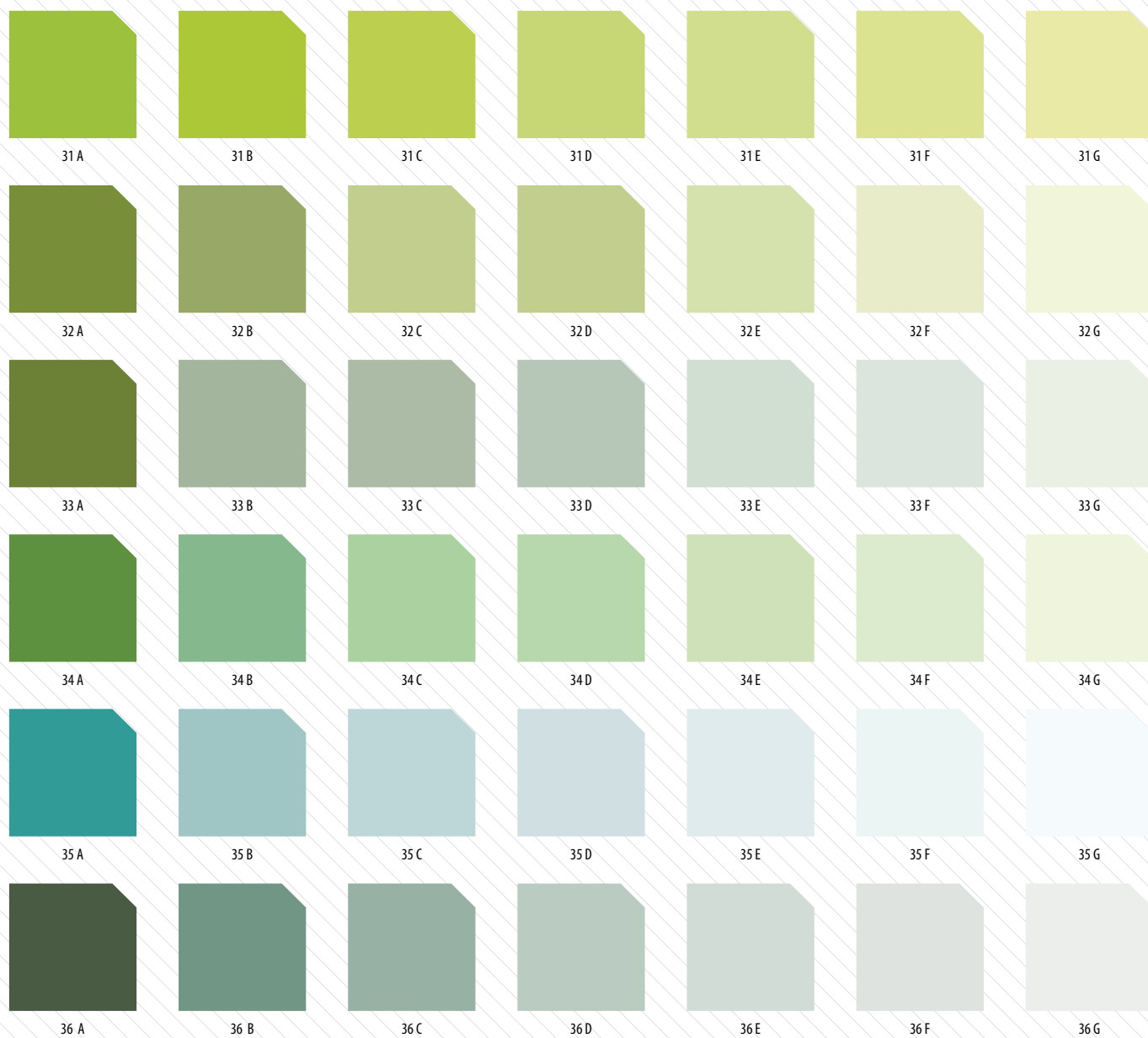


Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.



# ANEKS

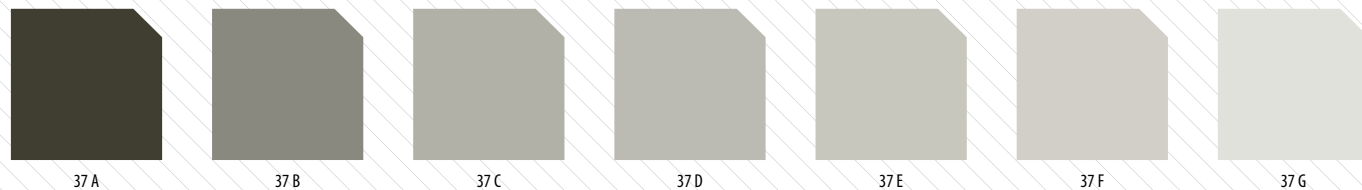
/// PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+ ///



Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.

## ANEKS

/// PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+ ///



37 A

37 B

37 C

37 D

37 E

37 F

37 G



38 A

38 B

38 C

38 D

38 E

38 F

38 G



39 A

39 B

39 C

39 D

39 E

39 F

39 G



40 A

40 B

40 C

40 D

40 E

40 F

40 G



41 A

41 B

41 C

41 D

41 E

41 F

41 G



42 A

42 B

42 C

42 D

42 E

42 F

42 G



43 A

43 B

43 C

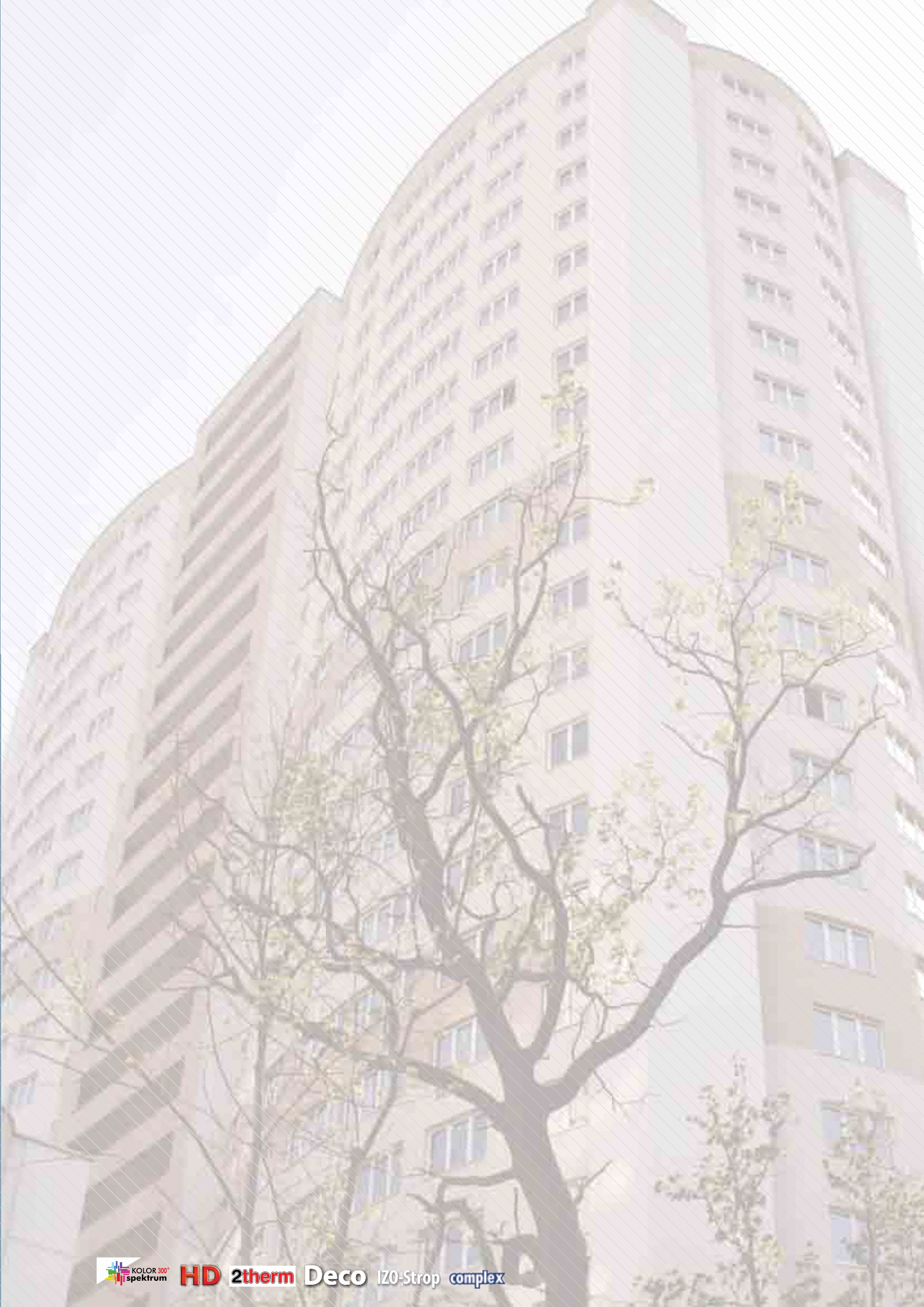
43 D

43 E

43 F

43 G

Ze względu na ograniczenie techniki drukarskiej prezentowane kolory mają charakter poglądowy.



**HD 2therm Deco** IZO-Strop complex





**BOLIX<sup>®</sup>**

**OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE**

BOLIX SA  
ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec  
tel.: +48 33 475 06 00  
fax.: +48 33 475 06 12  
infolinia: 0-801 650 222



[www.bolix.pl](http://www.bolix.pl)