

BOLIX®

Vademecum

produkty i rozwiązania budowlane



SYSTEMY ELEWACYJNE

www.bolix.pl

SPIS TREŚCI:

TYNKI	2
TYNKI AKRYLOWE	4
TYNKI SILIKONOWE	7
TYNKI SILIKONOWO-AKRYLOWE	9
TYNKI SILIKATOWE	11
TYNKI MINERALNE	13
SYSTEM OCIEPLEŃ BUDYNKÓW	15
SYSTEM NA STYROPIANIE	17
SYSTEM NA WEŁNIE MINERALNEJ	20
SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW	23
SYSTEM REPERACJI BALKONÓW I ELEMENTÓW BETONOWYCH	28
SYSTEM KAMIEŃ ELEWACYJNY	31
POSADZKA CEMENTOWA	34
FARBA DO BETONU	35
FARBY	36
GAMA KOLORÓW	40
GŁADŹ SZPACHLOWA	41
MATERIAŁY DO CERAMIKI	42
KLEJE I SPOINY	46
FOLIA W PŁYNIE	47
SAMONIWELUJĄCA SIĘ ZAPRAWA CEMENTOWA	48
ZAPRAWA WYRÓWNAWCZO-MURARSKA	49
ZAPRAWA DO MUROWANIA Z KLINKIERY I KAMIENTA	50
PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE	51
FAKTURY TYNKÓW	55
WYBRANE REALIZACJE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW MARKI BOLIX	56

LEGENDA - PIKTOGRAMY:



nakładanie ręcznie pacą tynkarską i wyprowadzanie wzoru



nakładanie mechaniczne pistoletem natryskowym



nakładanie ręczne wałkiem malarskim



nakładanie ręczne pędzlem malarskim



nakładanie ręczne pacą tynkarską i wygładzanie powierzchni



przygotowanie przy użyciu wiertarki/mieszarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym



nakładanie przy użyciu kielni murarskiej



ustalanie 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



paleta barw BOLIX



paleta barw NCS BOLIX



paleta barw KOLOR Spektrum 300+



paleta barw Kolory Żywiec

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 S.A. Użytkownicy powinni zawsze zapoznać się z najnowszym wydaniem VADEMECUM, które dostarczane jest na życzenie Klienta.

TYNKI

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 fizyko-chemicznej ochrony budynku zasadniczą funkcją wyprawy tynkarskiej jest kształtowanie odpowiedniego wizerunku elewacji. W ofercie firmy BOLIX występuje 5 rodzajów tynków: tynki akrylowe, tynki silikatowe, tynki silikonowe, tynki silikonowo-akrylowe i tynki mineralne. Są one dostępne w szerokiej palecie kolorów i 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

	OPIS	RODZAJ TYNKU				
		SILIKONOWY	SILIKONOWO -AKRYLOWY	AKRYLOWY	SILIKATOWY	MINERALNY
CECHY PRODUKTU	postać handlowa	plastyczna masa tynkarska				sucha zaprawa tynkarska
	główny składnik wiążący	dyspersja silikonowa	dyspersja silikonowo-akrylowa	dyspersja żywicy akrylowej	szkło wodne potasowe	spoiwa hydrauliczne
	sposób wiązania	przez odparowanie wody			przez reakcję z CO ₂ zawartym w atmosferze	przez reakcję z wodą i CO ₂ , zawartym w atmosferze
	ilość faktur	3	3	9	4	4
	ilość kolorów	108 + 300	108 + 300	108 + 300 /tynki akrylowe/ 40 /tynki mozaikowe/	54 + 258	2
ZAKRES STOSOWANIA	na zewnątrz budynków na podłożach mineralnych	tak				
	wewnątrz budynków na podłożach mineralnych	tak				
	w bezspoinowych systemach ociepleń na styropianie	tak				
	w bezspoinowych systemach dociepleń na wełnie mineralnej	tak	nie		tak	
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	gruntowanie	podkład tynkarski BOLIX SIG KOLOR w kolorach zbieżnych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/		podkład tynkarski BOLIX OP w kolorach zbieżnych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/ dla tynku BOLIX TM stosuje się preparat BOLIX OP	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 OP /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/
WARUNKI NAKŁADANIA I WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZE	sposób przygotowania do aplikacji	bezpośrednio przed użyciem dokładnie wymieszać /postępować zgodnie z opisem podanym na opakowaniu/				rozrobić z wodą /zgodnie z opisem podanym na opakowaniu/ i dokładnie wymieszać
	sposób nakładania	ręcznie		ręcznie*	ręcznie	
	czas wiązania	48 h		w zależności od warunków atmosferycznych min. 48 h		ok. 1 dzień na 1 mm grubości min. 72 h
	łatwość obróbki	wysoka				
	przyczepność	wysoka				średnia
	warunki pogodowe w trakcie nakładania i wiązania tynku	stabilne			bardzo stabilne	stabilne
WŁAŚCIWOŚCI WYKONANEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ	hydrofobowość	wysoka			średnia	
	przepuszczalność pary wodnej	wysoka		niska	wysoka	
	elastyczność	wysoka			niska	
	twardość powierzchni	wysoka				niska
	palność	nie rozprzestrzeniający ognia			niezapałny	niepalny
	odporność na warunki atmosferyczne	wysoka				
	odporność na zabrudzenia	wysoka		średnia	wysoka	niska
KONSERWACJA	nałożenie powłoki malarskiej	farba silikonowa BOLIX SIL		farba akrylowa BOLIX AZ	farba silikatowa BOLIX SZ farba silikonowa BOLIX SIL	farba silikatowa BOLIX SZ farba silikonowa BOLIX SIL farba akrylowa BOLIX AZ /z wyjątkiem układów dociepleniowych opartych na wełnie mineralnej/
OPCJE SPECJALNE	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	przy prawidłowej eksploatacji nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia	farba akrylowa z zabezpieczeniem powłokowym BOLIX AZ complex ** lub bezbarwny preparat BOLIX PRO complex /wyłącznie na układach dociepleniowych opartych na stryropianie/

* tynk można nakładać mechanicznie /przez natrysk/

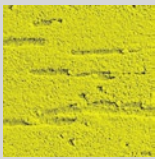
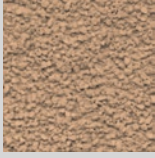
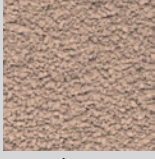
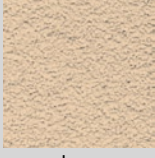
** jej użycie umożliwia uzyskanie nawet 10-letniej gwarancji na ochronę mikrobiologiczną elewacji budynku (po spełnieniu wytycznych zawartych w Instrukcji BOLIX Nr IB/02/2001)

TYNKI AKRYLOWE

ZASTOSOWANIE

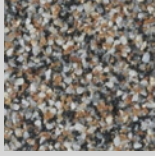
Służą do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Dostępne są w dwóch odmianach, jako: tynk strukturalny i mozaikowy. Tynk strukturalny posiada różnorodne faktury i jednolite, czyste tonaż barw, dzięki czemu jest idealnym tworzywem do architektonicznego kształtowania wizerunku budynku. Natomiast tynk mozaikowy jest dekoracyjną kompozycją wielobarwnych gryków pochodzących ze złoża naturalnych. Jest on nie tylko wyjątkowo ozdobny, lecz również bardzo trwały, toteż może być stosowany wszędzie tam, gdzie stawiane są szczególne wymagania, co do odporności na uszkodzenia mechaniczne (np. cokoły, ściany w pomieszczeniach użyteczności publicznej, szkołach, przedszkolach i klatkach schodowych) a także do wykonywania efektywnych powłok w pomieszczeniach mieszkalnych. 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 (patrz str. 23-27).

ASORTYMENT

	NAZWA TYNKU	FAKTURA	UZIARNIENIE	ZUŻYCIE	OPAKOWANIE	KOLORYSTYKA	SPOSÓB APLIKACJI
TYNKI STRUKTURALNE	BOLIX R akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg	 paleta kolorów BOLIX 108 kolorów  paleta KOLOR spektrum 300+ 300 kolorów	
	BOLIX RS akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kornik	ok. 1,5 mm	2,0-2,5 kg/m ²	 30 kg		
	BOLIX KA akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg		
	BOLIX KA 1,5 akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m ²	 30 kg		
	BOLIX KA 1 akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 1,0 mm	1,8-2,2 kg/m ²	 30 kg		
	BOLIX TU akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 nieregularna	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg		

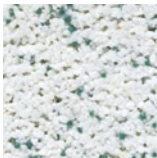
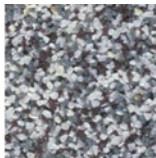
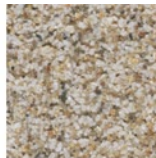
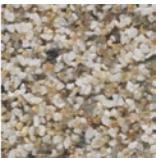
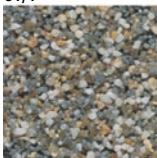
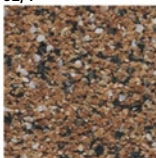
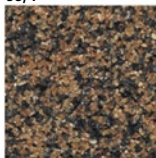
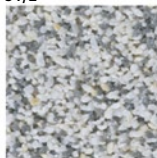
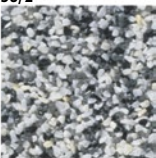
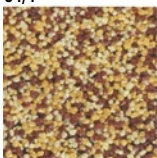
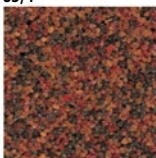
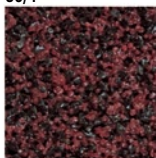
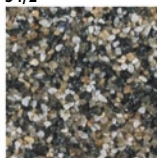
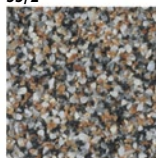
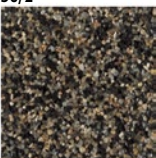
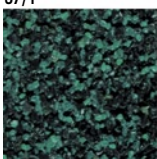
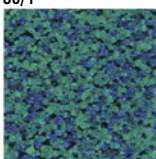
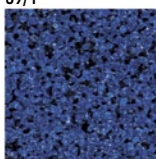
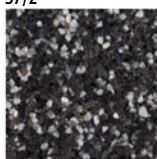
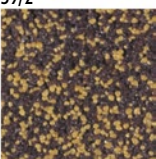
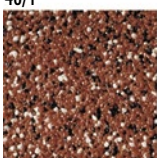
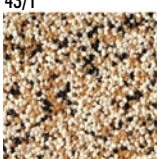
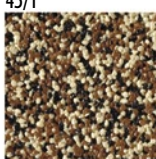
TYNKI AKRYLOWE

ASORTYMENT

	NAZWA TYNKU	FAKTURA	UZIARNIENIE	ZUŻYCIĘ	OPAKOWANIE	KOLORYSTYKA	SPOSÓB APLIKACJI
TYNKI STRUKTURALNE*	BOLIX MS akrylowa masa tynkarska do natrysku mechanicznego (**)	 nakrapiana	ok. 1,0 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg	paleta barw BOLIX 108 kolorów paleta KOLOR spektrum 300+ 300 kolorów	 przy bezwietrznej pogodzie
TYNKI MOZAIKOWE	BOLIX TM akrylowa mozaikowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 mozaikowa	0,5 ÷ 2,0 mm	3,0-5,0 kg/m ²	 30 kg, 15 kg	paleta barw BOLIX TYNKI MOZAIKOWE 40 wzorów paleta KOLOR spektrum 300+ 300 kolorów	

* kalkulacja i realizacja tynku strukturalnego nakładanego mechanicznie wyłącznie na zamówienie

** towar dostępny na specjalne zamówienie

TYNKI MOZAIKOWE - GAMMA KOLORÓW**						
	31/1	32/1	33/1	51/2	52/2	53/2
						
	34/1	35/1	36/1	54/2	55/2	56/2
						
	37/1	38/1	39/1	57/2	58/2	59/2
						
	40/1	41/1	42/1	60/2	61/2	62/2
						
	43/1	44/1	45/1	63/2	64/2	65/2
						
	46/1	47/1	48/1	66/2	67/2	68/2
						
	49/1	50/1		69/2	70/2	

** prezentowane kompozycje kolorystyczne mają jedynie charakter poglądowy. Zakupu należy dokonywać w oparciu o Paletę Barw Tynków Mozaikowych BOLIX dostępną u Przedstawicieli i Partnerów Handlowych firmy 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 zbliżonych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/.
		z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówność zaprawą wyrównawczą BOLIX W a następnie, całość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego. *	
		z niewielkimi ubytkami i nierównościami /do 5 mm/	Wyrównać i wygładzić 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 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 AKRYLOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

	PRZYGOTOWANIE MASY	NAKLADANIE MASY	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
TYNK STRUKTURALNY NAKLADANY RĘCZNIE	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej 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 wprowadzić 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. 	- 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
TYNK STRUKTURALNY NAKLADANY MECHANICZNIE***	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej 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. 	- agregat tynkarski /lub mieszarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym/, - pistolet tynkarski o średnicy dyszy wylotowej od 2 do 5 mm / np. PN 20/ - sprężarka o wydajności min. 20 m³/h
TYNK MOZAIKOWY NAKLADANY RĘCZNIE	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej 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 zcierać. 	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym/, - długa paca ze stali nierdzewnej - do nakładania masy - krótka paca ze stali nierdzewnej - do nakładania i wyrównywania masy

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.

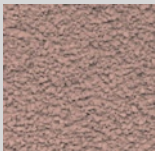
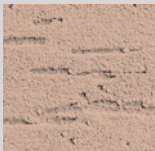
*** towar wyłącznie na specjalne zamówienie

TYNKI SILIKONOWE

ZASTOSOWANIE

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
	BOLIX SIT 1,5 KA silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m ²	 30 kg		
	BOLIX SIT 2 KA silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg	paleta barw BOLIX 108 kolorów paleta KOLOR spektrum 300+ 300 kolorów	
	BOLIX SIT 2 R silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg		

DANE TECHNICZNE

	NAZWA TYNKU	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	OPÓR DYFUZYJNY WZGLĘDNY	OKRES PRZECHOWYWANIA	DOKUMENTY ODNIESIENIA
	BOLIX SIT 1,5 KA	ok. 1,90 kg/dm ³	<2 m	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu	ETA-07/0110 1488-CPD-0083 AT-15-4193/2006 AT-15-4194/2006 ITB-002/Z ITB-0046/Z
	BOLIX SIT 2 KA	ok 1,80 kg/dm ³			
	BOLIX SIT 2 R	ok 1,90 kg/dm ³			

TYNKI SILIKONOWE

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 przeszpać zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
	warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX S system BOLIX M3	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 stosownie 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	NAKLADANIE MASY	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
TYNK STRUKTURALNY NAKLADANY RĘCZNIE	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietrzenia 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. 	- 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.

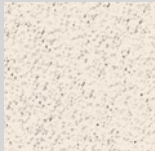
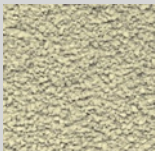
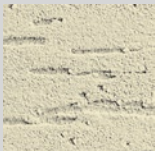


TYNKI SILIKONOWO-AKRYLOWE

ZASTOSOWANIE

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	ZUŻYCIÉ	OPAKOWANIE	KOLORYSTYKA	SPOSÓB APLIKACJI
	BOLIX SA 1,5 KA silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m²	 30 kg		
	BOLIX SA 2 KA silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m²	 30 kg	paleta barw BOLIX 108 kolorów paleta KOLOR spektrum 300+ 300 kolorów	
	BOLIX SA 2 R silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m²	 30 kg		

DANE TECHNICZNE

	NAZWA TYNKU	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	OPÓR DYFUZYJNY WZGLĘDNY	OKRES PRZECHOWYWANIA	DOKUMENTY ODNIESIENIA
	BOLIX SA 1,5 KA	ok. 1,90 kg/dm³	<2 m	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu	ETA-07/0110 1488-CPD-0083 AT-15-4193/2006 ITB-0046/Z
	BOLIX SA 2 KA	ok. 1,80 kg/dm³			
	BOLIX SA 2 R	ok. 1,90 kg/dm³			

TYNKI SILIKONOWO-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 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 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 WM, BOLIX UZ lub BOLIX UZB w zależności od potrzeb

** pod tynki silikonowo-akrylowe BOLIX zalecane jest stosownie 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.

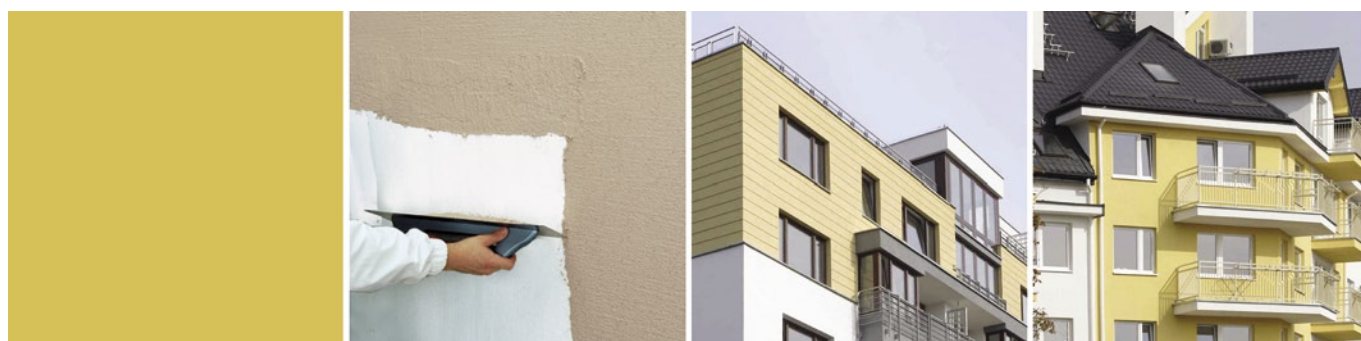
TECHNOLOGIA WYKONANIA SILIKONOWO-AKRYLOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

	PRZYGOTOWANIE MASY	NAKLADANIE MASY	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
TYNK STRUKTURALNY NAKLADANY RĘCZNIE	Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po jej uzyskaniu, dalsze mieszanie jest niewskazane ze względu na możliwość napowietrzenia 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. 	- 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

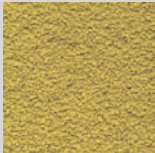
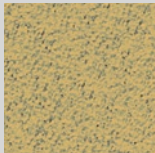
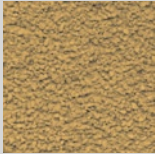
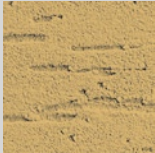


TYNKI SILIKATOWE

ZASTOSOWANIE

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 bezspoinowych 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	BOLIX S1 KA silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 1,0 mm	2,0-2,5 kg/m ²	 30 kg	paleta barw BOLIX kolory oznaczone symbolem "S" paleta KOLOR spektrum 300+ specjalizacji 258 kolorów	
	BOLIX S1,5 KA silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 1,5 mm	2,5-3,0 kg/m ²	 30 kg		
	BOLIX S2 KA silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg		
	BOLIX S2 R silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego	 kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 30 kg		

DANE TECHNICZNE

	NAZWA TYNKU	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	OPÓR DYFUZYJNY WZGLĘDNY	OKRES PRZECHOWYWANIA	DOKUMENTY ODNIESIENIA
	BOLIX S1 KA	ok. 1,75 kg/dm ³	< 0,2 m	w temperaturze od +5°C do +25°C do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu	ETA-07/0110 1488-CPD-0083 AT-15-4193/2006 AT-15-4194/2006 ITB 002/Z ITB-0046/Z
	BOLIX S1,5 KA	ok. 1,73 kg/dm ³			
	BOLIX S2 KA	ok. 1,70 kg/dm ³			
	BOLIX S2 R	ok. 1,70 kg/dm ³			

TYNKI SILIKATOWE

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 przeszpać zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włókna szklanego.*	
	warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX S system BOLIX M3	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 stosownie 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.

TECHNOLOGIA WYKONANIA SILIKATOWEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

	PRZYGOTOWANIE MASY	NAKLADANIE MASY	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
TYNK STRUKTURALNY NAKLADANY RĘCZNIE	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. 	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. 	- 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.

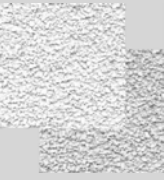
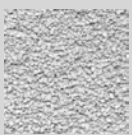


TYNKI MINERALNE

ZASTOSOWANIE

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	BOLIX MP KA15 szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 1,5 mm	2,8-3,5 kg/m ²	 25 kg	kolor BIAŁY	
	BOLIX MP KA15 DO MALOWANIA					kolor SZARY /do malowania/	
	BOLIX MP KA20 szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 2,0 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 25 kg	kolor BIAŁY	
	BOLIX MP KA30 szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	 kasza	ok. 3,0 mm	3,0-4,0 kg/m ²	 25 kg	kolor BIAŁY	
	BOLIX MP R25 szlachetna mineralna wyprawa tynkarska do nakładania ręcznego	 kornik	ok. 2,5 mm	3,0-3,5 kg/m ²	 25 kg	kolor BIAŁY	
	BOLIX MP R25 DO MALOWANIA					kolor SZARY /do malowania/	

DANE TECHNICZNE

	NAZWA TYNKU	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	PROPORCJE MIESZANIA	CZAS WYKORZYSTANIA PRZYGOTOWANEJ ZAPRAWY	PRZECHOWYWANIE	DOKUMENTY ODNIESIENIA
	BOLIX MP KA15	ok. 1,70 kg/dm ³	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	ITB AT-15-2693/2005 ITB AT-15-3374/2006 ITB-003/Z ITB-124/Z
	BOLIX MP KA15 DO MALOWANIA		4,25 - 4,75 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,0 h		
	BOLIX MP KA20		5,25-5,75 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,5 h		
	BOLIX MP KA30	ok. 1,70 kg/dm ³	5,25-6,0 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,5 h		
	BOLIX MP R25	ok. 1,65 kg/dm ³	5,25-5,75 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,5 h		
	BOLIX MP R25 DO MALOWANIA		4,50 - 5,25 l wody na 25 kg zaprawy	ok. 1,0 h		

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 za- gruntować podkładem tynkarskim BOLIX OP** /dopuszcza się stosowa- nie preparatu BOLIX O zgodnie z Karta Techniczną produktu/.
		z niewielkimi ubytkami i nierównościami do /5 mm/	Wyrównać i wygładzić zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włók- na szklanego.*	
		z dużymi ubytkami i nierównościami /od 5 do 15 mm/	Wyrównać nierówności zaprawą wyrównawczą BOLIX W, a następnie ca- łość przespachlować zaprawą klejową BOLIX U zbrojoną siatką z włók- na szklanego.*	
	warstwa zbrojona systemu dociepleń	system BOLIX system BOLIX M1	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	NAKLADANIE MASY	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
TYNK STRUKTURALNY NAKLADANY RĘCZNIE	Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z infor- macją podaną na opakowaniu), wsypać całą zawartość worka i wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mie- szadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsy- stencji. Należy zwrócić szczególną uwagę na jednakowe do- zowanie 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. 	Przygotowaną zaprawę tynkarską rozprowadzić na podło- żu 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/. Żdaną strukturę wyprowadzić zacierając na- łożoną zaprawę płaską, plastikową pacą /zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu tynku/. Operację zacierania wykonać przy niewielkim nacisku pacy, równomiernie na ca- łej obrabianej 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 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 zaprawy tynkarskiej powinien odby-
wać 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 wil-
gotność, 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 estetycz-
ne, 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 da-
cie 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 FARB	KOLORYSTYKA	PREPARAT GRUNTUJĄCY	MIN. OKRES DOJRZEWANIA NOWO WYKONANEGO TYNKU PRZED GRUNTOWANIEM I MALOWANIEM
	BOLIX AZ farba akrylowa do stosowania zewnętrznego		BOLIX N	21 - 28 dni
	BOLIX SZ farba silikatowa do stosowania zewnętrznego		BOLIX SG	4 dni
	BOLIX SIL farba silikonowa do stosowania zewnętrznego		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.

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. Prawidłowo zaprojektowane i wykonane ocieplenie zapewnia 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 mieszkalnego
- poprawa wizerunku i estetyki elewacji
- łatwy i prosty 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

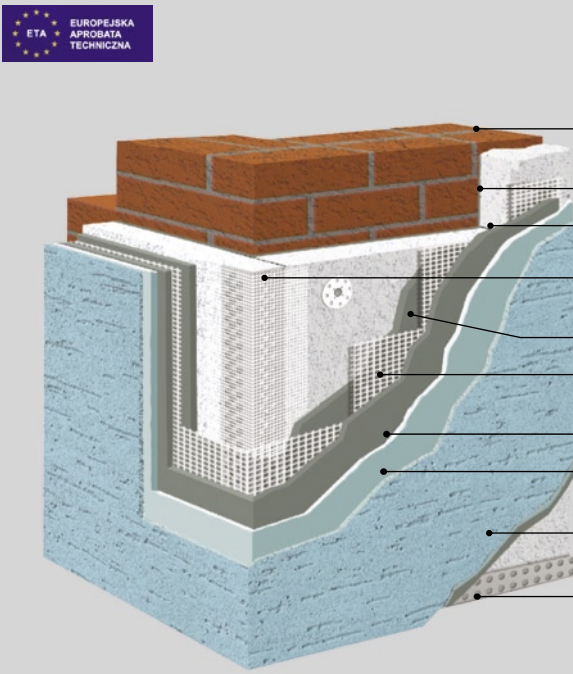
	OPIS	NAZWA SYSTEMU DOCIEPLEŃ								
		BOLIX		BOLIX S		BOLIX M1 I M1-G		BOLIX M3		
ZAKRES STOSOWANIA	zastosowanie	budynki mieszkalne (jedno- i wielorodzinne), biurowe, użyteczności publicznej i przemysłowe				budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, biurowe, użyteczności publicznej i przemysłowe bez ograniczenia wysokości oraz stropy od strony sufitów /garaże/		budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne, biurowe, użyteczności publicznej i przemysłowe		
BUDOWA SYSTEMU	materiał termoizolacyjny	płyty ze styropianu klasy EPS 70				płyty z fasadowej lub lamelowej wełny mineralnej				
	max. grubość materiału termoizolacyjnego	20 cm				zgodnie z projektem technicznym				
	siatka zbrojąca	siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145 g/cm²								
	łączniki mechaniczne	opcjonalnie /zgodnie z projektem technicznym/				wymagane przy płytach z fasadowej wełny mineralnej /zgodnie z projektem technicznym/				
						opcjonalnie przy płytach z lamelowej wełny mineralnej /zgodnie z projektem technicznym/				
wyprawa tynkarska	tynk akrylowy BOLIX i BOLIX complex	tynk mineralny BOLIX MP	tynk silikonowy BOLIX SIT	tynk silikonowo-akrylowy BOLIX SA	tynk silikatowy BOLIX S	tynk mineralny BOLIX MP		tynk silikatowy BOLIX S	tynk silikonowy BOLIX SIT	
CECHY I WŁASNOŚCI SYSTEMU	ilość faktur	9	4	3	3	4	4		4	3
	ilość kolorów	108 + 300	2	108 + 300	108 + 300	54 + 258	2		54 + 258	108 + 300
	palność	NRO*				BOLIX M1 niepalny	BOLIX M1-G nie kapiący i nie odpadający pod wpływem ognia		NRO*	
	izolacyjność akustyczna	średnia				wysoka				
	odporność na zabrudzenia	średnia	niska	wysoka			niska		wysoka	
	przepuszczalność pary wodnej	niska**				wysoka				
	hydrofobowość	wysoka	średnia						wysoka	
KONSERWACJA	nałożenie powłoki malarskiej	farba akrylowa BOLIX AZ	farba akrylowa BOLIX AZ farba silikatowa BOLIX SZ farba silikonowa BOLIX SIL	farba silikatowa BOLIX SZ farba silikonowa BOLIX SIL						
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	Aprobata Techniczna ITB	ETA-07/0110 AT-15-2693/2005 AT-15-3374/2006		ETA-07/0110 AT-15-4193/2006 AT-15-2693/2005		AT-15-3374/2006 AT-15-2693/2005		AT-15-4194/2006		
	Certyfikat zgodności ITB	1488-CPD-0083 ITB-003/Z ITB-124/Z		1488-CPD-0083 ITB-002/Z ITB-046/Z		ITB-003/Z ITB-124/Z		ITB-002/Z		

* nie rozprzestrzeniający ognia

** wynika z własności materiału termoizolacyjnego

SYSTEMY OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE

System BOLIX oraz system BOLIX S to kompleksowe i nowoczesne zestawy materiałów do ocieplania wszelkiego rodzaju budynków w technologii bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych. Polegają one na przymocowaniu do ścian za pomocą kleju i łączników płyt styropianowych, wzmocnieniu ich siatką z włókna szklanego zatopioną w zaprawie klejącej, a następnie wykończeniu całości cienkowarstwową wyprawą tynkarską. Wyprawę mogą stanowić tynki akrylowe, mineralne /System BOLIX/ oraz silikatowe, silikonowe i silikonowo-akrylowe /System BOLIX S/. Oba systemy dzięki szerokiej gamie kolorów i różnorodnej fakturze tynków umożliwiają swobodne kształtowanie wizerunku architektonicznego obiektu.

	SYSTEM BOLIX - SKŁAD	SYSTEM BOLIX - PRZEKRÓJ
SYSTEM BOLIX	- Klej do przyklejania styropianu BOLIX Z - Klej uniwersalny do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/ BOLIX U lub uniwersalny zimowy klej do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/ BOLIX UZ lub wzbogacony mikrowłóknami biały klej /BOLIX UZB/ - Podkład tynkarski BOLIX OP /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/ - Tynki akrylowe: BOLIX KA; BOLIX KA1,5; BOLIX KA1; BOLIX R; BOLIX RS; BOLIX TU; - 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/ - Farby elewacyjne akrylowa BOLIX AZ complex, akrylowa BOLIX AZ, silikatowa BOLIX SZ, silikonowa BOLIX SIL - Preparaty gruntujące pod farby: akrylową BOLIX N, silikatową BOLIX SG, silikonową BOLIX SIG - Płyty styropianowe, siatka z włókna szklanego, łączniki - Dodatkowe akcesoria systemowe /np. listwy, narożniki, kity elastyczne i inne materiały do wykończenia miejsc szczególnych elewacji/	 ETA EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA - ściana murowana z cegły - klej do przyklejania styropianu BOLIX Z (U) lub UZ lub UZB - płyta styropianowa - listwa narożna z siatką - klej do warstwy zbrojonej BOLIX U lub UZ lub UZB - siatka z włókna szklanego - klej do warstwy zbrojonej BOLIX U lub UZ lub UZB - podkład tynkarski BOLIX OP - akrylowa lub mineralna wyprawa tynkarska BOLIX - listwa startowa

	SYSTEM BOLIX S - SKŁAD	SYSTEM BOLIX S - PRZEKRÓJ
SYSTEM BOLIX S	- Klej do przyklejania styropianu BOLIX Z - Klej uniwersalny do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/ BOLIX U lub uniwersalny zimowy klej do systemów ociepleń /do płyt styropianowych/ BOLIX UZ lub wzbogacony mikrowłóknami biały klej /BOLIX UZB/ - Preparat gruntujący BOLIX SG KOLOR /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/ - Preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/ - 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 - Tynki silikonowo-akrylowe BOLIX SA 1,5 KA, BOLIX SA 2 KA, BOLIX SA 2 R - Płyty styropianowe, siatka z włókna szklanego, łączniki - Dodatkowe akcesoria systemowe /np. listwy, narożniki, kity elastyczne i inne materiały do wykończenia miejsc szczególnych elewacji/	 ETA EUROPEJSKA APROBATA TECHNICZNA - ściana murowana z pustaka ceramicznego - klej do przyklejania styropianu BOLIX Z (U) lub UZ lub UZB - płyta styropianowa - listwa narożna z siatką - klej do warstwy zbrojonej BOLIX U - siatka z włókna szklanego - klej do warstwy zbrojonej BOLIX U lub UZ lub UZB - preparat gruntujący BOLIX SG KOLOR lub BOLIX SIG KOLOR - silikatowa, silikonowa lub silikonowo-akrylowa wyprawa tynkarska BOLIX - listwa startowa

SYSTEMY OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE

ASORTYMENT

	NAZWA KLEJU	ZASTOSOWANIE	ZUŻYCIE		OPAKOWANIE
			PRZY PRZYKLEJANIU STYROPIANU	PRZY WYKONANIU WARSTWY ZBROJONEJ	
	BOLIX U 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 rzędu 5÷15 mm/ i wygładzania podłoży mineralnych.	ok. 4,0 kg/m ²	ok. 4,0 kg/m ²	 25 kg
	BOLIX Z klej do przyklejania styropianu	- do przyklejania płyt styropianowych do podłoży mineralnych,	ok. 4,0 kg/m ²	—	 25 kg
	BOLIX UZ uniwersalny zimowy klej do systemów ociepleń (do płyt styropianowych)	- do aplikacji w obniżonych temperaturach tj. bliskich 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 rzędu 5÷15 mm/ i wygładzania powierzchni mineralnych,	ok. 4,0 kg/m ²	ok. 4,0 kg/m ²	 25 kg
	BOLIX UZB 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 rzędu 5÷15 mm/ i wygładzania powierzchni mineralnych - do naprawy i renowacji ścian ocieplonych wg metody „lekkiej-mokrej”	ok. 4,0 kg/m ²	ok. 4,0 kg/m ²	 25 kg

DANE TECHNICZNE

	NAZWA KLEJU	GĘSTOŚĆ NASYPOWA	SPLÝW	PROPORCJE MIESZANIA	CZAS WYKORZYSTANIA PRZYGOTOWANEJ ZAPRAWY	TEMPERATURA STOSOWANIA	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX U	ok. 1,60 kg/dm ³	< 0,12 mm	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.
	BOLIX Z	ok. 1,45 kg/dm ³		4,8 ÷ 5,3 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,0 h		
	BOLIX UZ	ok. 1,55 kg/dm ³		5,25 ÷ 5,75 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,5 h	od bliskiej 0°C do + 25°C	
	BOLIX UZB	ok. 1,50 kg/dm ³				od + 3°C do + 25°C	

PRZYGOTOWANIE I SPRAWDZENIE PODŁOŻA

	OPIS	PRZYGOTOWANIE
TYPOWE PODŁOŻE MINERALNE	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, niezwiązane cząstki muru) należy usunąć. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań.
	chłonne podłoże	Zagruntować preparatem gruntującym BOLIX I.
	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 30 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.
	bardzo nierówne podłoże /nierówności większe niż 30 mm/	Takie podłoże należy wyrównać przyklejając pierwszą korekcyjną warstwę styropianu. Następnie po jego związaniu całościowo przykleić drugą właściwą warstwę styropianu (za pomocą kleju BOLIX U).

SYSTEMY OCIEPLEŃ NA STYROPIANIE

TECHNOLOGIA WYKONANIA

	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY	WYKONANIE	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
PRZYKLEJENIE PŁYT THERMOIZOLACYJNYCH	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 jednolitej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. 	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 „placzkami” w ilości ok. 8-10 szt. o średnicy 8-10 cm. Prawdłowo 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, przeszlirować całą licową powierzchnię zamocowanych płyt pacą z grubym papierem ściernym.  	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - duża paca tynkarska - wiertarka udarowa - młotek - gruboziarnisty papier ścierny
WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ	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 jednolitej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. 	Na powierzchni płyt należy wykonać (nie wcześniej niż po min. 48 h od ich przyklejenia) warstwę zbrojoną siatką z włókna szklanego. Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na podłożę ciągłą 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 ciekłą 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. 	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - duża paca tynkarska ze stali nierdzewnej - mała paca tynkarska ze stali nierdzewnej

WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Przygotowanie i aplikacja zaprawy wymaga temperatury 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/. Warstwę zbrojonej 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.



SYSTEMY OCIEPLEŃ NA WEŁNIE MINERALNEJ

System BOLIX M1 i system BOLIX M3 to zestawy materiałów przeznaczone do ocieplania budynków w technologii bespoinowego ocieplania ścian zewnętrznych 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 lub silikonowego /System BOLIX M3/ lub tynku mineralnego /System BOLIX M1/. System BOLIX M1 składa się z materiałów niepalnych i może być stosowany na obiektach użyteczności publicznej /np. szkoły, urzędy, szpitale/ oraz na wysokościowych budynkach mieszkalnych /o wysokości powyżej 25 metrów/. Ponadto w skład tego systemu wchodzi system BOLIX M1-G przeznaczony do docieplania stropów od spodu płytami z wełny mineralnej /system „garażowy”/.

	SYSTEM BOLIX M1 - SKŁAD	SYSTEM BOLIX M1 - PRZEKRÓJ
SYSTEM BOLIX M1	- Klej do przyklejania wełny mineralnej BOLIX ZW - Uniwersalny klej do systemów ociepleń /do płyt z wełny mineralnej/ BOLIX WM, - 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, - Płyty fasadowe z wełny mineralnej o nieuporządkowanym układzie włókien, równoległym do powierzchni płyty (laminarnym) oraz prostopadłym (wełna lamelowa). - Siatka z włókna szklanego, łączniki - Dodatkowe elementy systemowe /np. listwy, narożniki, kity elastyczne i inne materiały do wykończenia miejsc szczególnych elewacji/	

	SYSTEM BOLIX M1-G - SKŁAD	SYSTEM BOLIX M1-G - PRZEKRÓJ
SYSTEM BOLIX M1-G	- 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	Schemat przedstawia przekrój dla wariantu 2.

* w przypadku zastosowania płyt z lamelowej wełny mineralnej można nie stosować łączników mechanicznych pod warunkami określonymi w Aprobacie Technicznej w AT-15-3374/2006

SYSTEMY OCIEPLEŃ NA WEŁNIE MINERALNEJ

	SYSTEM BOLIX M3 - SKŁAD	SYSTEM BOLIX M3 - PRZEKRÓJ
SYSTEM BOLIX M3	- Klej do przyklejania wełny mineralnej BOLIX ZW - Uniwersalny klej do systemów ociepleń /do płyt z wełny mineralnej/ BOLIX WM - Preparat gruntujący BOLIX SG KOLOR /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/ - Preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX SIG zgodnie z Kartą Techniczną produktu/ - Tynki silikonowe: BOLIX SIT 1,5 KA, BOLIX SIT 2 KA, BOLIX SIT 2 R - Tynki silikatowe: BOLIX S1 KA, BOLIX S1,5 KA, BOLIX S2 KA, BOLIX S2 R - Płyty fasadowe z wełny mineralnej o nieuporządkowanym układzie włókien, równoległym do powierzchni płyty (laminarnym) oraz prostopadłym (wełna lamelowa). - Siatka z włókna szklanego, łączniki - Dodatkowe elementy systemowe /np. listwy, narożniki, kity elastyczne i inne materiały do wykończenia miejsc szczególnych elewacji/	ściana murowana z bloczków z betonu komórkowego klej do przyklejania wełny mineralnej BOLIX ZW (WM) płyta z wełny mineralnej listwa narożna z siatką klej do wełny warstwy zbrojonej BOLIX WM siatka z włókna szklanego klej do warstwy zbrojonej BOLIX WM preparat gruntujący BOLIX SIG KOLOR lub SG KOLOR silikatowa lub silikonowa wyprawa tynkarska BOLIX listwa startowa

ASORTYMENT

	NAZWA KLEJU	ZASTOSOWANIE	ZUŻYCIE		OPAKOWANIE
			PRZY PRZYKLEJANIU WEŁNY MINERALNEJ	PRZY WYKONANIU WARSTWY ZBROJONEJ	
	BOLIX WM 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 włókien szklanych	ok. 4,0 kg/m ²	ok. 5,0 kg/m ²	 25 kg
	BOLIX ZW klej do przyklejania wełny mineralnej		ok. 4,0 kg/m ²		
			ok. 5,0 kg/m ² /dla lamelowych płyt z wełny mineralnej/		
			ok. 5,0 kg/m ² /dla lamelowych płyt z wełny mineralnej/	—	 25 kg

DANE TECHNICZNE

	NAZWA KLEJU	GĘSTOŚĆ NASYPWA	SPŁYW	PROPORCJE MIESZANIA	CZAS WYKORZYSTANIA PRZYGOTOWANEJ ZAPRAWY	TEMPERATURA STOSOWANIA	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX WM	ok. 1,60 kg/dm ³	< 0,15 mm	5,0 ÷ 5,1 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.
	BOLIX ZW	ok. 1,45 kg/dm ³	< 0,10 mm	4,8 ÷ 5,3 l wody na 25 kg kleju	ok. 1,0 h		

PRZYGOTOWANIE I SPRAWDZENIE PODŁOŻA

	OPIS	PRZYGOTOWANIE
TYPOWE PODŁOŻE MINERALNE	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, niezwiązane cząstki muru) należy usunąć. Przy skażeniu chemicznym lub biologicznym należy zastosować indywidualny tok przygotowań.
	chłonne podłoże	Zagruntować preparatem gruntującym BOLIX T.
	nierówne podłoże z ubytkami /max. do 30 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 NA WEŁNIE MINERALNEJ

TECHNOLOGIA WYKONANIA

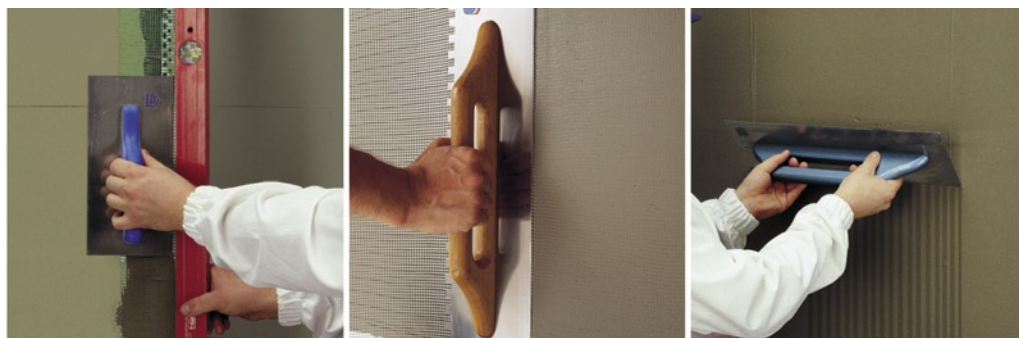
	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY	WYKONANIE	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
PRZYKLEJENIE PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ O ZABURZONYM I RÓWNOLEGŁYM (LAMINARNYM) UKŁADZIE WŁÓKNIEN	Do pojemnika z odmierzoną ilością wody (zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu) wsypać całą zawartość worka i dokładnie wymieszać mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu zaprawa jest gotowa do użycia. 	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 warstwą 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 docisnąć. Wełnę mineralną przyklejać do ściany w mijankowym układzie płyt. Zużycie zaprawy wynosi na równym podłożu ok. 4,0 kg/m². UWAGA! Po dostatecznym związaniu kleju (min. po 48 h), przyklejone płyty wymagają dodatkowego mocowania do podłoża odpowiednimi łącznikami mechanicznymi zgodnie z projektem. 	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - duża paca tynkarska ze stali nierdzewnej - wiertarka udarowa - młotek
PRZYKLEJENIE LAPELOWYCH PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ	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. 	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 warstwą 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 docisnąć. Wełnę mineralną przyklejać do ściany w mijankowym układzie płyt. Zużycie zaprawy na równym podłożu ok. 5,0 kg/m². 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) 	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - zębata paca ze stali nierdzewnej - wiertarka udarowa - młotek
WYKONANIE WARSTWY ZBROJONEJ	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 powierzchni płyt należy wykonać (nie wcześniej niż po min.72h od ich przyklejenia) warstwę zbrojoną siatką z włókna szklanego. Przygotowaną zaprawę klejącą należy nanieść na podłoże ciągłą 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. 1mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5 mm. 	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - duża paca tynkarska ze stali nierdzewnej - mała paca tynkarska ze stali nierdzewnej

WSKAZÓWKI UZUPEŁNIAJĄCE

Przygotowanie i aplikacja zaprawy wymaga temperatury 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 zbrojone 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.



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.



CECHY SYSTEMU:

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

	OPIS	KLASYFIKACJA MATERIAŁÓW BOLIX COMPLEX			
		BOLIX GLO COMPLEX	BOLIX PRO COMPLEX	BOLIX AZ COMPLEX	TYNKI AKRYLOWE BOLIX COMPLEX
CECHY PRODUKTU	rodzaj produktu	preparat grzybo i glonobójczy	preparat do zabezpieczania ścian i dachów przed agesią mikrobiologiczną	farba akrylowa do stosowania zewnętrznego	akrylowe masy tynkarskie do nakładania ręcznego i mechanicznego
	ilość kolorów	bezbarwny		kolor biały + 108 kolorów z Palety Barw BOLIX + 300 Palety Barw KOLOR Spectrum oraz 643 kolory z Palety Barw NCS	108 z Palety Barw BOLIX + 300 Palety Barw KOLOR Spectrum
	ilość faktur	—			
	postać handlowa	koncentrat	gotowa do zastosowania		
ZAKRES STOSOWANIA	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.	Tynki cienkowarstwowe do wykonywania ochronnych i dekoracyjnych wypraw tynkarskich na elewacjach budynków.
RODZAJ PODŁOŻA	podłoże betonowe	tak			
	tynki cementowe, cementowo-wapienne i mineralne	tak			
	tynki polimerowe /akrylowe i silikonowe/	tak			—
	warstwa zbrojona systemu dociepleń opartego na styropianie	tak	—		tak
	mur z cegły ceramicznej, klinkierowej i silikatowej	tak		—	
	dachówka ceramiczna i cementowa	tak		—	
	dachowe płyty bitumiczno-kartonowe i papa asfaltowa	tak		—	
	drewno	tak			—
NAKLADANIE	rozcieńczalnik	woda			
	preparat gruntujący	—		preparat głęboko penetrujący BOLIX N	podkład tynkarski BOLIX OP w kolorach zbieżnych z kolorystyką tynku /dopuszcza się zastosowanie preparatu BOLIX O zgodnie z Kartą Techniczną produktu/
	sposób aplikacji	pędzel, wałek, natrysk /jedynie przy bezwietrznej pogodzie/			w zależności od rodzaju tynku akrylowego /patrz rozdział „Tynki”/
WŁAŚCIWOŚCI POWŁOKI	hydrofobowość	—	wysoka		
	odporność na działanie grzybów, glonów, mchów i porostów	—	wysoka		
	odporność na zmienne warunki atmosferyczne	—	wysoka		
	odporność na zmywanie	brak	wysoka		
	odporność na zabrudzenia	—	wysoka		średnia
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	Polska Norma Certyfikat zgodności ITB Aprobata Techniczna ITB	ZN-01/B/04	PN-C-81906:2003	ITB-003/Z AT-15-2693/2005	

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 zabezpieczenia 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 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
				preparat akrylowy BOLIX AZ complex
				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
			preparat akrylowy BOLIX AZ complex
			tynk akrylowy BOLIX complex

ASORTYMENT

	NAZWA PRODUKTU	ZUŻYCIE	OPAKOWANIE	KOLORYSTYKA	SPOSÓB APLIKACJI
	BOLIX GLO complex preparat glono i grzybobójczy (koncentrat)	według tabeli (patrz str. 27)	1l 	bezbarwny	
	BOLIX PRO complex preparat do zabezpieczania ścian i dachów przed agresją mikrobiologiczną	ok. 0,12 - 0,20 l/m ² /w zależności od chłonności i chropowatości podłoża/	20 l, 5 l 		
	BOLIX AZ complex farba akrylowa z zabezpieczeniem powłokowym	ok. 0,12 - 0,18 l/m ² /podłoże równe/ ok. 0,18 - 0,28 l/m ² /podłoże chropowate - tynki strukturalne BOLIX/	20 l, 10 l 	kolor biały paleta barw BOLIX paleta kolorów NCS paleta KOLOR spektrum 300+ 	jedynie przy bezwietrznej pogodzie 
	Tynki akrylowe* BOLIX complex z zabezpieczeniem powłokowym	w zależności od rodzaju tynku akrylowego /patrz właściwa karta produktu/	30 kg 	paleta barw BOLIX paleta KOLOR spektrum 300+ 	

* w ramach Systemu BOLIX complex dostępne są wszystkie rodzaje tynków akrylowych BOLIX (patrz rozdział „Tynki” str. 4-7)

SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW

DANE TECHNICZNE

	NAZWA PRODUKTU	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	CZAS SCHNIĘCIA	CZAS UTWARDZENIA	TEMPERATURA STOSOWANIA	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX GLO complex	ok. 1,00 kg/dm ³	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.
	BOLIX PRO complex	ok. 1,00 kg/dm ³	2 h	24 h	od +5°C do +25°C	
	BOLIX AZ complex	ok. 1,45 kg/dm ³	2 h	24 h		
	tynki akrylowe BOLIX complex	w zależności od rodzaju tynku akrylowego /patrz rozdział „Tynki”/	—	w zależności od warunków atmosferycznych		

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA PORAŻONEGO 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.

UWAGA: Preparatu BOLIX PRO complex nie należy stosować na powierzchniach pokrytych wykwitami solnymi oraz w miejscach występowania agresji chemicznej.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA NIESKAŻONEGO MIKROBIOLOGICZNIE

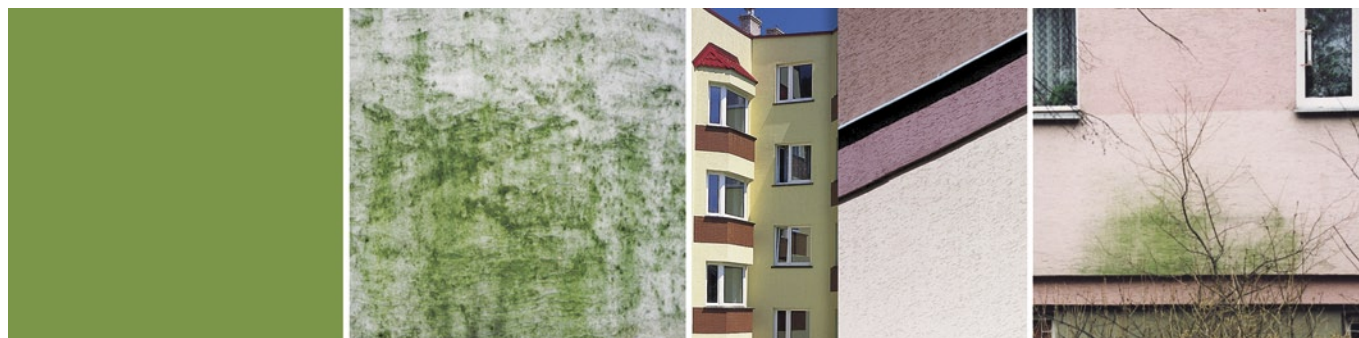
Podłoże powinno być równe, suche i czyste, nie popękane, pozbawione złuszczących się powłok malarskich, odtłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Jeżeli podłożem jest tynk akrylowy BOLIX to przed nakładaniem preparatu należy umyć powierzchnię wodą z dodatkiem słabego detergentu, dopuszczalne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

UWAGA! 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 wykończeniowego. 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	WYKONANIE	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
LIKWIDACJA SKAŻENIA MIKROBIOLOGICZNEGO	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. 	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.   	-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



SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ BUDYNKÓW

PRZYGOTOWANIE PREPARATU BOLIX GLO COMPLEX

	INTENSYWNOŚĆ SKAŻENIA MIKROBIOLOGICZNEGO	IŁOŚĆ PREPARATU	IŁOŚĆ WODY	IŁOŚĆ GOTOWEGO ROZTWORU	WYDAJNOŚĆ GOTOWEGO ROZTWORU	ZUŻYCIE STĘŻONEGO PREPARATU*
	wysoka	1,0 l	0,5 l	1,5 l	ok. 15 m ²	ok. 0,065 l/m ²
	średnia	1,0 l	1,0 l	2,0 l	ok. 20 m ²	ok. 0,050 l/m ²
	niska	1,0 l	2,0 l	3,0 l	ok. 30 m ²	ok. 0,035 l/m ²

* przy nałożeniu jednej warstwy preparatu na gładkim nie chłonnym podłożu

TECHNOLOGIA ZABEZPIECZENIA PRZED WYSTĄPIENIEM SKAŻENIA MIKROBIOLOGICZNEGO

	PRZYGOTOWANIE	WYKONANIE	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
	FARBA BOLIX AZ COMPLEX		
WARIANT 1 FARBA	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. 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, wałek lub pistolet malarski/
		  	
	TYNOK AKRYLOWY STRUKTURALNY BOLIX COMPLEX**		
WARIANT 2 TYNOK	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 napowietrzenia 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 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
		 	
	PREPARAT BOLIX PRO COMPLEX		
WARIANT 3 PREPARAT	Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem całą zawartość opakowania należy bardzo dokładnie wymieszać mieszadłem do farb przy użyciu mieszarki/wiertarki wolnoobrotowej.	Preparat nakładać na podłoże w dwóch warstwach za pomocą szczotki malarskiej, wałka 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, wałek lub pistolet malarski/
		  	

** w wariancie 2 można również zastosować akrylowy tynk do natrysku mechanicznego produkowanego na zamówienie /technologia wykonania jest opisana w rozdziale „Tynki” str. 6/

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 zabezpieczanego 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.

SYSTEM REPERACJI BALKONÓW I ELEMENTÓW BETONOWYCH

Balkony są elementami budynków stanowiącymi uzupełnienie funkcji użytkowych w budownictwie ogólnym. Na stan techniczny, a przede wszystkim trwałość tych elementów, istotny wpływ ma kilka czynników. Do najważniejszych należą: rodzaj zastosowanych materiałów, sposób i technologia wykonania oraz zabezpieczenia, sposób użytkowania oraz intensywność oddziaływania czynników atmosferycznych. Balkon, jako element konstrukcji budynku mający przeważnie bezpośredni kontakt ze środowiskiem zewnętrznym, podlega procesom starzeniowym i korozyjnym. Intensywność i skutki oddziaływania tych zjawisk są oczywiście zależne od przedstawionych wyżej czynników. Materiały konstrukcji i izolacji balkonów narażone są w złożonych warunkach na szereg różnorodnych niekorzystnych oddziaływań. Niszczenie materiałów może występować w wyniku oddziaływania kilku czynników jednocześnie. Szczególnie niekorzystne jest zawilgocenie. Wilgoć jest bowiem czynnikiem przyspieszającym szereg procesów korozyjnych, których skutki bywają zróżnicowane. Najczęściej są widoczne w formie: zmiany połysku lub barwy, zawilgoceń i wykwitów solnych, zarysowań i pęknięć, zmiany struktury i własności mechanicznych materiałów. W wyniku działania CO_2 , zawartego w powietrzu, beton ulega karbonizacji, co powoduje obniżenie jego pH. Zobojętniony beton nie spełnia właściwej roli ochronnej dla stali, która wówczas ulega korozji, stopniowo zmniejszając swoją wytrzymałość. Produkty korozji zwiększają objętość stali, co w konsekwencji często powoduje rozsadzanie betonu. Naprawa uszkodzonego balkonu musi być wykonana w odpowiednim czasie i powinna polegać na zabezpieczeniu antykorozyjnym stali, naprawie i reprofiliacji powierzchni betonowej. Stąd właśnie firma BOLIX stworzyła system reperacji balkonów, umożliwiając łatwe i skuteczne naprawienie uszkodzonych balkonów, wraz z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań dekoracyjnych.



ZALETY:

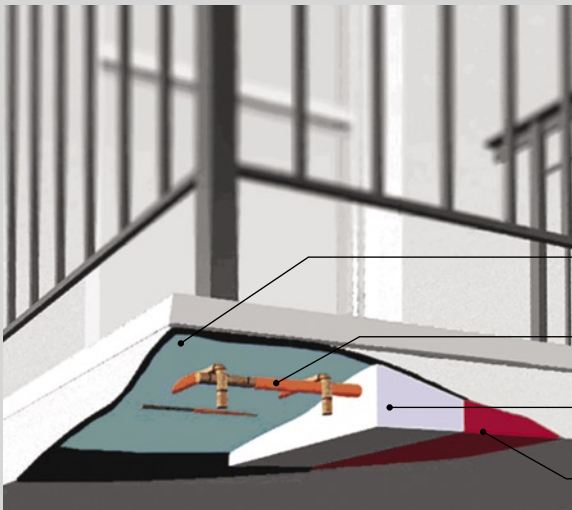
- wysoka wytrzymałość końcowa
- kompleksowe rozwiązania zapewniające naprawę różnych uszkodzeń
- łatwość wykonania
- wysoka ochrona balkonu przed działaniem czynników atmosferycznych
- materiały przyjazne dla środowiska

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 jastrychu. Natomiast konserwacja obejmować może: zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia oraz malowanie powierzchni balkonów. 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.

Należy:

1. Oczyszczyć powierzchnie z powłok antyadhezyjnych jak np. brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy oraz usunięcie produktów korozji mikrobiologicznej i chemicznej. Niezwiązane oraz skarbonizowane części betonu należy usunąć mechanicznie;
2. Odkryte powierzchnie stalowego zbrojenia należy oczyścić mechanicznie z produktów korozji;
3. Oczyszczoną powierzchnię elementów zbrojenia pokryć preparatem ochrony korozyjnej;
4. Naprawiane podłoże pokryć preparatem szepnym wraz z cementową zaprawą naprawczą metodą „mokre na mokre”.

SYSTEM BOLIX RENO-BALKON – SKŁAD	SYSTEM BOLIX RENO-BALKON – PRZEKRÓJ
• Układ podstawowy: - preparat glono- i grzybobójczy BOLIX GLO complex - preparat ochrony korozyjnej BOLIX AKO - preparat szepny BOLIX SCS - zaprawa naprawcza BOLIX WB - szpachla naprawcza BOLIX SPN <i>Warianty wykończenia naprawionej powierzchni betonowej balkonów:</i> • Płytki ceramiczne - preparat głęboko penetrujący BOLIX N - pozioma izolacja przeciwwilgotnościowa z folii BOLIX HYDRO - elastyczny klej BOLIX E - spoina do płytek ceramicznych BOLIX BOLINA • Farba do betonu - preparat głęboko penetrujący BOLIX N - farba do betonu BOLIX BET • Nowa posadzka - izolacja przeciwwilgotnościowa wykonana w sposób tradycyjny - wykonanie posadzki cementowej BOLIX PC	 preparat szepny BOLIX SCS preparat ochrony korozyjnej BOLIX AKO zaprawa naprawcza BOLIX WB szpachla naprawcza BOLIX SPN

ASORTYMENT

NAZWA	ZASTOSOWANIE	ZUŻYCI	OPAKOWANIE	SPOSÓB APLIKACJI	DEKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
BOLIX AKO 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/ 1mb pręta Ø 14 /przy jednokrotnym nakładaniu/	5 kg 		AT-15-6652/2005
BOLIX SCS preparat szepny na bazie cementu	Preparat składający się z cementu modyfikowanego polimerem. Preparat ma zastosowanie do wykonania warstwy szepnej pomiędzy starym podłożem betonowym, a nową zaprawą naprawczą BOLIX WB.	1,5-2,5 kg/m ²	25 kg 		
BOLIX WB 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 ² /na każdy 1 mm grubości/	25 kg 		
BOLIX SPN 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 ² /na każdy 1 mm grubości/	25 kg 		

SYSTEM REPERACJI BALKONÓW I ELEMENTÓW BETONOWYCH

DANE TECHNICZNE

	NAZWA	GĘSTOŚĆ NASYPOWA	PROPORCJE MIESZANIA	GĘSTOŚĆ GOTOWEJ ZAPRAWY	MAX. GRUBOŚĆ NAŁOŻENIA ZAPRAWY	TEMPERATURA STOSOWANIA	PRZECHOWY- WANIE
	BOLIX AKO mineralny preparat ochrony korozyjnej	ok. 1,3 g/cm ³	380 ml wody na 1 kg suchego preparatu	ok. 1,5 g/cm ³	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
	BOLIX SCS preparat szczepny na bazie cementu	ok. 1,2 g/cm ³	400 ml wody na 1 kg suchego preparatu	ok. 1,8 g/cm ³	2-3 mm		
	BOLIX WB cementowa zaprawa naprawcza	ok. 1,7 g/cm ³	115-120 ml wody na 1 kg suchej zaprawy	ok. 2,25 g/cm ³	40 mm jednorazowo		
	BOLIX SPN cementowa szpachla naprawcza	ok. 1,5 g/cm ³	200-210 ml wody na 1 kg suchej zaprawy	ok. 1,8 g/cm ³	5 mm jednorazowo		

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Uszkodzony beton należy skuć, a znajdującą się na wierzchu stal zbrojeniową w sposób mechaniczny oczyścić i odrdzewić 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. 23-27)

TECHNOLOGIA NAPRAWY BETONU W BALKONACH

NAZWA	PRZYGOTOWANIE PRODUKTU	WYKONANIE	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
BOLIX AKO mineralny preparat ochrony korozyjnej	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (380 ml wody na 1 kg suchego preparatu) należy powoli wysypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej 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
BOLIX SCS preparat szczepny na bazie cementu	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (400 ml wody na 1 kg suchego preparatu) należy powoli wysypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej 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 szczepnej, 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 szczepnego należy nanieść go powtórnie. 	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400-500 obr./min) z mieszadłem koszykowym - pędzel lub szczotka
BOLIX WB cementowa zaprawa naprawcza	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (115-120 ml wody na 1 kg suchego preparatu) należy powoli wysypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po odczekaniu 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia. 	Na świeżą warstwę szczepną 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 szczepną. Świeżą nałożoną zaprawę naprawczą należy chronić przed zbyt szybkim przesuszaniem okrywając ją folią lub wilgotnymi matami.  	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (400-500 obr./min) z mieszadłem koszykowym - kielnia lub paca
BOLIX SPN cementowa szpachla naprawcza	Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody (200-210 ml wody na 1 kg zaprawy) należy powoli wysypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej 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 1B/03/2005 oraz z Kartami Technicznymi produktów.

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.



CECHY SYSTEMU:

- kompletny zestaw materiałów do kamienia elewacyjnego
- łatwość wykonania i gwarancja trwałości
- do mocowania i pielęgnacji okładzin kamiennych
- uniwersalne zastosowanie — do kamienia naturalnego i sztucznego

SYSTEM KAMIEŃ ELEWACYJNY

System KAMIEŃ ELEWACYJNY jest zestawem specjalistycznych materiałów przeznaczonych do dekoracyjnego układania okładzin kamiennych na powierzchniach pionowych i poziomych wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zastosowanie poszczególnych materiałów pozwala na długotrwałe i bezpieczne funkcjonowanie elewacji z zastosowaniem materiałów z naturalnego kamienia jak i imitującego kamień elewacyjny.

SYSTEM KAMIEŃ ELEWACYJNY - PRZEKRÓJ



preparat głęboko penetrujący BOLIX N

klej do okładzin kamiennych BOLIX P

spoina BOLIX BK

impregnat BIK

okładzina kamienna

ASORTYMENT

NAZWA	ZASTOSOWANIE	ZUŻYCIE	OPAKOWANIE	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
BOLIX P Klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	Do przyklejania na powierzchniach pionowych i poziomych okładzin kamiennych (z wyłączeniem marmuru) oraz dużych, ciężkich płyt z gresu, klinkieru i płytek ceramicznych na podłoża z betonu, cegły, tynków cementowych i cementowo-wapiennych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków w tym również w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (np. w kuchniach, łazienkach). Z uwagi na dużą wytrzymałość mechaniczną polecany do przyklejania okładzin kamiennych (z wyłączeniem marmuru), płytek ceramicznych i gresowych na silnie obciążonych podłożach /np. posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp/.	ok. 0,85 kg/m ² /na każdy 1 mm grubości/	 25 kg	PN-EN:12004
BOLIX P Klej do marmuru i okładzin kamiennych	Do przyklejania na powierzchniach pionowych i poziomych marmuru i okładzin kamiennych oraz dużych, ciężkich płyt z gresu, klinkieru i płytek ceramicznych na podłoża z betonu, cegły, tynków cementowych i cementowo-wapiennych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków w tym również w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (np. w kuchniach, łazienkach). Z uwagi na dużą wytrzymałość mechaniczną polecany do przyklejania marmuru, okładzin kamiennych, płytek ceramicznych i gresowych na silnie obciążonych podłożach /np. posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp/.		 25 kg	
BOLIX BK Zaprawa do spoinowania okładzin kamiennych	Zaprawa do spoinowania kamienia elewacyjnego oraz wszelkiego rodzaju okładzin murowych nieskliwionych na zewnątrz i wewnątrz budynków w kolorach: szara, biała, piaskowa.	W celu dokładnego określenia zużycia wyrobu zaleca się przeprowadzenie prób na danym podłożu.	 25 kg	PN-EN:998-2
BOLIX BIK Silikonowy preparat impregnujący	Preparat do pionowej jak i poziomej impregnacji. Służy do impregnowania mineralnych wypraw tynkarskich oraz zewnętrznych okładzin kamiennych (piaskowca,) a także murów ceglanych i betonowych, oraz fug. Szczególnie polecany do impregnowania w miejscach narażonych na czasowe zawilgocenie np. deszcz. Dzięki swojej wysokiej hydrofobowości, preparat zabezpiecza impregnowaną powierzchnię przed szkodliwym działaniem wilgoci w postaci wnikającej wody deszczowej. Ogranicza możliwość wystąpienia plam i wykwitów solnych. Najlepszy efekt Hydrofobowy uzyskujemy na bardzo chłonnych podłożach. Preparat nie zmienia koloru impregnowanej powierzchni.	ok. 0,10 ÷ 0,20kg/m ²	 5 kg, 1 kg	PN-C-81906:2003
BOLIX BW Preparat do usuwania osadów i nalotów	Służy do czyszczenia powierzchni klinkierowych, płytek ceramicznych, kamiennych, sanitariatów itp. Płyn doskonale usuwa wykwity wapienne, stwardniały osad cementowy, zabrudzenia organiczne oraz rdzawe naloty.	Zużycie wyrobu zależy od struktury podłoża oraz wielkości zabrudzenia.	 1 kg	ZN-03/B/2006

SYSTEM KAMIEŃ ELEWACYJNY

DANE TECHNICZNE

	NAZWA	GĘSTOŚĆ	PROPORCJE MIESZANIA	MAX. GRUBOŚĆ NAŁOŻENIA ZAPRAWY	TEMPERATURA STOSOWANIA	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX P Klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	ok. 1,5 kg/dm ³	4,75 - 5,50 l/ na 25 kg worka	3-5 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 12 miesięcy od daty produkcji. Chronić przed mrozem i przegrzaniem
	BOLIX P Klej do marmuru i okładzin kamiennych					
	BOLIX BK Zaprawa do spoinowania okładzin z kamienia	ok. 1,9 kg/dm ³	2,5 l/ na 25 kg worka	—		
	BOLIX BIK Silikonowy preparat impregnujący	ok. 1,0 kg/dm ³	—	—		
	BOLIX BW Preparat do usuwania osadów i nalotów		—	—		

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

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

TECHNOLOGIA WYKONANIA

NAZWA	PRZYGOTOWANIE PRODUKTU	WYKONANIE	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
BOLIX P 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 jednorodnej 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.  	- wiadro budowlane - mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - paca zębata z zębami odpowiednio dobranymi do wielkości płytek
BOLIX P 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 jednorodnej 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.  	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (z mieszadłem koszykowym) - kielnia do spoinowania (fu-gówki), - szczotka lub pędzel.
BOLIX BK Zaprawa do spoinowania 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 jednorodnej 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 (fu-gówki). 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.  	- wiadro budowlane - mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa (z mieszadłem koszykowym lub skrzydełkowym, - pędzel - wałek malarski lub pistolet do natrysku.
BOLIX BIK Silikonowy preparat impregnujący	Preparat po wymieszaniu jest gotowy do użycia. Proces mieszania należy przeprowadzić przy zastosowaniu mieszarki/ wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem koszykowym.	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.   	- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym lub skrzydełkowym, - pędzel - wałek malarski lub pistolet do natrysku.
BOLIX BW 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. 	- szczotka - pędzel lub gąbka

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	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
BOLIX PC posadzka cementowa	ok. 1,65 g/cm ³	2,75-3,0 l wody na 25 kg worka	 25 kg	ok. 2,2 kg/m ² na każdy 1 mm grubości	od + 5°C do + 25°C	PN-EN 13813: 2003	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.

TECHNOLOGIA WYKONANIA POSADZKI CEMENTOWEJ

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU	WYKONANIE	ZESTAW PODSTAWOWYCH NARZĘDZI
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. 	Podłoże powinno być nośne, suche i szorstkie, nie spękanе 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 ujednolodzenia posadzki stosuje się wibrowanie łatami lub ubijanie pacą. Nadmiar zaprawy ściąga się po listwach ruchem zygzakowatym, a po około 6 godzinach zaciera 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 	- 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 płukać je obficie wodą i skontaktować się z lekarzem.

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

FARBA DO BETONU

Farba BOLIX BET stosowana jest do malowania pierwszego i malowania renowacyjnego szczególnie jako warstwa wierzchnia w systemie reperacji 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

	NAZWA	ZUŻYCIE	OPAKOWANIE	STOPIEŃ POŁYSKU	KOLORYSTYKA	SPOSÓB APLIKACJI
	BOLIX BET farba do betonu dwuskładnikowa	0,10-0,20 l/m ²	 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	DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX BET farba do betonu dwuskładnikowa	ok. 1,07 kg/dm ³	gęsta ciecz	ok. 4 h	ok. 48 h	od + 5°C do + 25°C	PN-EN 1062: 2004	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. Niezastosowanie 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.

GAMA KOLORÓW*			
	szary - RAL 7040	brązowy - RAL 8011	czerwony - RAL 3009
			
	niebieski - RAL 5007	zielony - RAL 6002	

* prezentowane tu kolory mają jedynie charakter poglądowy. Zakupu należy dokonywać w oparciu o Paletę Barw w skali RAL.

FARBY

Asortyment produktów BOLIX obejmuje wysokiej jakości farby przeznaczone do dekoracyjnego, renowacyjnego i konserwacyjnego malowania wnętrz 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 BOLIX 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 fizyko-chemicznymi 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 gościć 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

		KLASYFIKACJA FARB			
	OPIS	AKRYLOWA		SILIKATOWA	SILIKONOWA
CECHY PRODUKTU	nazwa produktu	BOLIX AW MULTICOLOR	BOLIX AZ	BOLIX SZ	BOLIX SIL
	zastosowanie	do malowania wewnątrz	do malowania elewacji		
	główny składnik wiążący	dyspersja akrylowa		szkło wodne potasowe	dyspersja silikonowa
	kolorystyka	kolor biały + 60 kolorów z Palety Kolorów Żywiół oraz 643 kolory z Palety Barw NSC	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 oraz 643 kolory z Palety Barw NSC
ZAKRES STOSOWANIA	cementowe i cementowo-wapienne podłoża mineralne	tak			
	podłoża gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe	tak		nie	tak
	podłoża polimerowe /akrylowe i silikonowe/	tak		nie	tak
	materiały drewnopochodne /płyty pilśniowe i paździerzowe/	tak		nie	
NAKLADANIE FARB	preparat gruntujący	BOLIX N		BOLIX SG	BOLIX SIG
	sposób aplikacji	pędzel, wałek, natrysk			
	rozcieńczalnik	woda			
	konsystencja	nie kapiąca			
WŁAŚCIWOŚCI POWŁOKI	hydrofobowość	średnia	wysoka		
	przepuszczalność pary wodnej	wysoka	średnia	wysoka	
	odporność na zabrudzenia	średnia		wysoka	
	odporność na zmywanie	wysoka			
	odporność na starzenie i promieniowanie UV	wysoka			
	odporność na szorowanie	wysoka			
	odporność na zmienne warunki atmosferyczne	—	wysoka		

FARBY

ASORTYMENT

	NAZWA FARBY	ZUŻYCIE	OPAKOWANIE	STOPIEŃ POŁYSKU	KOLORYSTYKA	SPOSÓB APLIKACJI
FARBY DO STOSOWANIA ZEWNĘTRZNEGO /ELEWACYJNE/	BOLIX AZ farba akrylowa do stosowania zewnętrznego	0,12 ÷ 0,18 l/m ² /podłoże równe/	 20 l, 10 l	matowa	paleta barw BOLIX paleta kolorów NSC paleta KOLOR spektrum 300+	   jedynie przy bezwietrznej pogodzie
		0,18 ÷ 0,28 l/m ² /podłoże chropowate - tynki strukturalne BOLIX/				
	BOLIX SZ farba silikatowa do stosowania zewnętrznego	0,12 ÷ 0,18 l/m ² /podłoże równe/	 20 l, 10 l, 5 l	matowa	paleta barw BOLIX kolory oznaczone symbolem "S" paleta KOLOR spektrum 300+	
		0,18 ÷ 0,28 l/m ² /podłoże chropowate - tynki strukturalne BOLIX/				
	BOLIX SIL farba silikonowa do stosowania zewnętrznego	0,12 ÷ 0,20 l/m ² /podłoże równe/	 20 l, 10 l	matowa	paleta barw BOLIX paleta kolorów NSC paleta KOLOR spektrum 300+	
		0,20 ÷ 0,28 l/m ² /podłoże chropowate - tynki strukturalne BOLIX/				
FARBY DO WNĘTRZ	BOLIX AW MULTIKOLOR farba akrylowa do stosowania wewnętrznego	0,10 ÷ 0,12 l/m ² /podłoże gładkie i nie chłonne/ 0,18 ÷ 0,28 l/m ² /podłoże chropowate - tynki strukturalne BOLIX/	 20 l, 10 l, 5 l	matowa	paleta kolorów NSC paleta KOLORY ŻYWIOTÓW	  

DANE TECHNICZNE

	NAZWA	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	KONSYSTENCJA	CZAS SCHNIECIA	CZAS UTWARDZENIA	TEMPERATURA STOSOWANIA	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
FARBY ELEWACYJNE	BOLIX AZ	ok. 1,45 kg/dm ³	tiksotropowa	min 2 h	min 24 h	od +5°C do +25°C	ETA-07/0110 1488-CPD-0083 AT-15-2693/205 PN-C-81913:1998 ITB-003/Z	W temperaturze od +5°C do +25°C i nieuszkodzonym opakowaniu do 12 miesięcy od daty produkcji.
	BOLIX SZ	ok. 1,50 kg/dm ³		min 24 h			ETA-07/0110 1488-CPD-0083 ITB-003/Z, ITB-002/Z, PN-91/B-10102, ITB-0046/Z, ITB-124/Z, AT-2693/2005, AT-4194/2006, AT-4193/2006, AT-3374/2006	
	BOLIX SIL	ok. 1,55 kg/dm ³		min 4 h			ETA-07/0110 1488-CPD-0083 ITB-003/Z, ITB-002/Z, ITB-0046/Z, PN-C-81913:1998, ITB-124/Z, AT-2693/2005, AT-4194/2006, AT-4193/2006, AT-3374/2006	
FARBY DO WNĘTRZ	BOLIX AW MULTIKOLOR	ok. 1,60 kg/dm ³	tiksotropowa	min 2 h	min 24 h	od +5°C do +25°C	PN-C-81914:2002	

FARBY

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 złączających się powłok malarskich oraz odtłuszczone. Jeżeli podłoże wcześniej pokryte było farbami klejowymi lub olejnymi, należy je bardzo dokładnie oczyścić aż do odsłonięcia podłoża właściwego. Wszelkie nierówności i ubytki zaspachlować białą gładzią szpachlową BOLIX SP.	Podłoże nasiąkliwe i chłonne należy zagruntować preparatem BOLIX N.
	podłoże mineralne na zewnątrz budynku /elewacja/	Powierzchnie betonowe, tynki mineralne, silikatowe, cementowe, cementowo-wapienne.	Podłoże powinno być równe, suche, i czyste, nie splekane, pozbawione złączających 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 szpachlę naprawczą BOLIX SPN.	Podłoże chłonne należy zagruntować odpowiednim dla danej farby 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.	Nie wymaga gruntowania.
	podłoże drewnopochodne	wodoodporne okładziny z płyt paździerzowych, /płyty OSB, sklejka /	Podłoże powinno być równe, suche i czyste, nie splekane, pozbawione złączających się powłok malarskich oraz odtłuszczone. Jeżeli podłoże wcześniej pokryte było farbami klejowymi lub olejnymi, należy je bardzo dokładnie oczyścić aż do odsłonięcia podłoża właściwego.	Podłoże 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.

OKRES KARENCJI NOWO WYKONANEGO PODŁOŻA

	RODZAJ PODŁOŻA	RODZAJ FARBY	OKRES KARENCJI
	typowe podłoże mineralne	BOLIX AZ	21 ÷ 28 dni
		BOLIX SZ	
		BOLIX SIL	
	tynk mineralny BOLIX MP	BOLIX AZ	21 ÷ 28 dni
		BOLIX SZ	4 dni
		BOLIX SIL	14 dni

TECHNOLOGIA WYKONANIA POWŁOKI MALARSKIEJ

	PRZYGOTOWANIE FARBY	NAKLADANIE FARBY	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
WYKONANIE POWŁOKI MALARSKIEJ	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. Drugą warstwę farby /BOLIX AZ, BOLIX AW/ nanosić dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej, czyli po upływie ok. 2 h od pierwszego malowania. Dla farby BOLIX SIL następną warstwę nanosić po 4 h, natomiast dla farby BOLIX SZ następną warstwę nanosić po 24 h.   	- 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 zachłapanie 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.

GAMY KOLORÓW

PALETA BARW BOLIX

SG dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki silikatowe BOLIX SG KOLOR

OP dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki akrylowe BOLIX OP KOLOR

SIG dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki silikonowe i silikonowo-akrylowe BOLIX SIG KOLOR

S dostępne kolory tynków i farb silikatowych

S* brak odpowiednika w farbie silikatowej

6100	S	OP	SIG
6110	S		
6120	S		
6130		OP	SIG
6140			
6150			
6200	S	OP	SIG
6210	S		
6220	S		
6230		OP	SIG
6240			
6250			
6300	S	OP	SIG
6310	S		
6320			
6330		OP	SIG
6340			
6350			
6400	S	OP	SIG
6410	S		
6420	S		
6430		OP	SIG
6440			
6450			
6500	S	OP	SIG
6510	S		
6520	S*		

6530		OP	SIG
6540			
6550			
6600	S	OP	SIG
6610	S		
6620	S		
6630		OP	SIG
6640			
6650			
6700	S	OP	SIG
6710	S		
6720			
6730		OP	SIG
6740			
6750			
6800	S	OP	SIG
6810	S		
6820		OP	SIG
6900	S	OP	
6910			
6920		OP	SIG
7000	S	OP	SIG
7010	S		
7020			
7100	S	OP	SIG
7110	S		
7120		OP	SIG

7200	S	OP	SIG
7210	S		
7220	S	OP	SIG
7300	S	OP	SIG
7310			
7320		OP	SIG
7400	S	OP	SIG
7410	S		
7420			
7430		OP	SIG
7440			
7450			
7500		OP	SIG
7510			
7520			
7530		OP	SIG
7540			
7550			
7600	S	OP	SIG
7610	S		
7620	S		
7630	S	OP	SIG
7640	S		
7650	S		
7700	S	OP	SIG
7710	S		
7720	S		

7730		OP	SIG
7740			
7750			
7800	S	OP	SIG
7810	S		
7820	S		
7830		OP	SIG
7840			
7850			
7900	S	OP	SIG
7910	S		
7920	S		
7930		OP	SIG
7940			
7950			
8000	S	OP	SIG
8010	S		
8020	S		
8030		OP	SIG
8100	S		
8110	S	OP	SIG
8120	S		
8130	S		
8140		OP	SIG
8150			
8160			
8170			

Prezentowane odcienie farb i tynków mają jedynie charakter poglądowy.

Zakupu należy dokonywać w oparciu o PALETĘ BARW BOLIX dostępną u dystrybutorów i przedstawicieli handlowych firmy Bolix.

GAMY KOLORÓW

KOLORY PODKŁADÓW TYNKARSKICH BOLIX OP POD TYNKI MOZAIKOWE BOLIX TM

Prezentowane odcienie podkładów tynkarskich mają jedynie charakter poglądowy. Klasyfikację cenową kolorów znajdują Państwo w aktualnym INFORMATORZE CENOWYM BOLIX.

Kolor BOLIX OP	Rodzaj BOLIX TM	Kolor BOLIX OP	Rodzaj BOLIX TM	Kolor BOLIX OP	Rodzaj BOLIX TM
01	31/1, 32/1, 46/1, 47/1, 51/2, 54/2, 70/2	05	48/1, 64/2, 66/2, 67/2	09	42/1
02	35/1, 36/1, 44/1, 45/1	06	37/1, 62/2	10	54/2, 55/2, 56/2, 58/2, 33/1
03	52/2, 53/2, 34/1	07	69/2, 60/2	11	61/2, 57/2, 59/2
04	39/1, 43/1, 38/1	08	49/1, 68/1, 65/2, 63/2	12	40/1, 41/1, 50/1

PALETA BARW BOLIX AW MULTICOLOR



AW 11	AW 21	AW 01	AW 41	AW 31	AW 51
AW 12	AW 22	AW 02	AW 42	AW 32	AW 52
AW 13	AW 23	AW 03	AW 43	AW 33	AW 53
AW 14	AW 24	AW 04	AW 44	AW 34	AW 54
AW 15	AW 25	AW 05	AW 45	AW 35	AW 55
AW 16	AW 26	AW 06	AW 46	AW 36	AW 56
AW 17	AW 27	AW 07	AW 47	AW 37	AW 57
AW 18	AW 28	AW 08	AW 48	AW 38	AW 58
AW 19	AW 29	AW 09	AW 49	AW 39	AW 59
AW 20	AW 30	AW 10	AW 50	AW 40	AW 60

Prezentowane odcienie farb mają jedynie charakter poglądowy. Dokładniejsze odwzorowanie kolorów można znaleźć we folderze „KOLORY ŻYWIOŁÓW-AKRYLOWE FARBY DO WNĘTRZ”. Klasyfikację cenową kolorów znajdują Państwo w aktualnym INFORMATORZE CENOWYM BOLIX.

GAMY KOLORÓW

PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+

SG dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki silikatowe BOLIX SG KOLOR

OP dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki akrylowe BOLIX OP KOLOR

SIG dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki silikonowe i silikonowo-akrylowe BOLIX SIG KOLOR

01 A	SG	05 D	SG	09 F		14 A*	OP	18 C	
01 B	SG	05 E		09 G	SG	14 B		18 D	SG
01 C	SG	05 F		10 A*	OP	14 C		18 E	
01 D	SG	05 G	SG	10 B		14 D	SG	18 F	
01 E	SG	06 A*	OP	10 C		14 E		18 G	SG
01 F	SG	06 B		10 D	SG	14 F		19 A*	OP
02 A*	OP	06 C		10 E		14 G	SG	19 B	
02 B		06 D	SG	10 F		15 A*	OP	19 C	
02 C		06 E		10 G	SG	15 B		19 D	SG
02 D	SG	06 F		11 A*	OP	15 C		19 E	
02 E		06 G	SG	11 B		15 D	SG	19 F	
02 F		07 A*	OP	11 C		15 E		19 G	SG
02 G	SG	07 B		11 D	SG	15 F		20 A*	OP
03 A*	OP	07 C		11 E		15 G	SG	20 B	
03 B		07 D	SG	11 F		16 A*	OP	20 C	
03 C		07 E		11 G	SG	16 B		20 D	SG
03 D	SG	07 F		12 A*	OP	16 C		20 E	
03 E		07 G	SG	12 B		16 D	SG	20 F	
03 F		08 A*	OP	12 C		16 E		20 G	SG
03 G	SG	08 B		12 D	SG	16 F		21 A*	OP
04 A*	OP	08 C		12 E		16 G	SG	21 B	
04 B		08 D	SG	12 F		17 A*	OP	21 C	
04 C		08 E		12 G	SG	17 B		21 D	SG
04 D	SG	08 F		13 A*	OP	17 C		21 E	
04 E		08 G	SG	13 B		17 D	SG	21 F	
04 F		09 A*	OP	13 C		17 E		21 G	SG
04 G	SG	09 B		13 D	SG	17 F		22 A*	OP
05 A*	OP	09 C		13 E		17 G	SG	22 B	
05 B		09 D	SG	13 F		18 A*	OP	22 C	
05 C		09 E		13 G	SG	18 B		22 D	SG

Prezentowane odcienie farb i tynków mają jedynie charakter poglądowy. Dokładniejsze odwzorowanie kolorów można znaleźć na WZORNIKU-TABLICY BARW. Klasyfikację cenową kolorów znajdują Państwo w aktualnym INFORMATORZE CENOWYM BOLIX.

GAMY KOLORÓW

PALETA KOLOR SPEKTRUM 300+

SG dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki silikatowe BOLIX SG KOLOR

OP dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki akrylowe BOLIX OP KOLOR

SIG dostępne kolory preparatu gruntującego pod tynki silikonowe i silikonowo-akrylowe BOLIX SIG KOLOR

22 E				26 G				SG		31 B				35 D				SG		39 F			
22 F				27 A*				OP	SIG	31 C				35 E						39 G			SG
22 G			SG	27 B				OP		31 D			SG	35 F						40 A*			OP
23 A*			OP	27 C						31 E				35 G				SG		40 B			
23 B				27 D				SG		31 F				36 A*				OP		40 C			
23 C				27 E				OP	SIG	31 G			SG	36 B						40 D			SG
23 D			SG	27 F				OP		32 A*			OP	36 C						40 E			
23 E				27 G				SG		32 B				36 D				SG		40 F			
23 F				28 A*				OP	SIG	32 C				36 E						40 G			SG
23 G			SG	28 B				OP		32 D			SG	36 F						41 A*			OP
24 A*			OP	28 C						32 E				36 G				SG		41 B			
24 B				28 D				SG		32 F				37 A*				OP		41 C			
24 C				28 E				OP	SIG	32 G			SG	37 B						41 D			SG
24 D			SG	28 F				OP		33 A*			OP	37 C						41 E			
24 E				28 G				SG		33 B				37 D				SG		41 F			
24 F				29 A*				OP	SIG	33 C				37 E						41 G			SG
24 G			SG	29 B				OP		33 D			SG	37 F						42 A*			OP
25 A*			OP	29 C						33 E				37 G				SG		42 B			
25 B				29 D				SG		33 F				38 A*				OP		42 C			
25 C				29 E				OP	SIG	33 G			SG	38 B						42 D			SG
25 D			SG	29 F				OP		34 A*			OP	38 C						42 E			
25 E				29 G				SG		34 B				38 D				SG		42 F			
25 F				30 A*				OP	SIG	34 C				38 E						42 G			SG
25 G			SG	30 B				OP		34 D			SG	38 F						43 A*			OP
26 A*			OP	30 C						34 E				38 G				SG		43 B			
26 B				30 D				SG		34 F				39 A*				OP		43 C			
26 C				30 E				OP	SIG	34 G			SG	39 B						43 D			SG
26 D			SG	30 F				OP		35 A*			OP	39 C						43 E			
26 E				30 G				SG		35 B				39 D				SG		43 F			
26 F				31 A*				OP	SIG	35 C				39 E						43 G			SG

Prezentowane odcienie farb i tynków mają jedynie charakter poglądowy. Dokładniejsze odwzorowanie kolorów można znaleźć na WZORNIKU-TABLICY BARW. Klasyfikację cenową kolorów znajdują Państwo w aktualnym INFORMATORZE CENOWYM BOLIX.

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: powłoki 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 STOSOWANA	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX SP gładź szpachlowa biała	ok. 1,10kg/dm ³	5,60 ÷ 6,00 litrów wody na 20 kg worek	 20 kg	ok. 0,9 kg/m ² na każdy 1 mm grubości	od +5°C do +25°C	PN-B-30042: 1997	Oryginalnie zamknięte opakowania chronić przed zawilgoceniem w czasie składowania. Okres przydatności do zastosowania: do 8 miesięcy od daty produkcji

DANE TECHNICZNE

	NAZWA	OPTIMALNA GRUBOŚĆ JEDNEJ WARSTWY	CZAS WYKORZYSTANIA PRZYGOTOWANEJ ZAPRAWY	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
	BOLIX SP	2 mm	ok. 2 h	PZH HK/B/1214/11/2001

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

	RODZAJ PODŁOŻA	LICZBA PORZĄDKOWA	OPIS	PRZYGOTOWANIE
WYRÓWNIANIE I WYGŁADZENIE POWIERZCHNI ŚCIAN I SUFITÓW	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, niezwiązane 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 T.
		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
WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ	Suchą mieszankę BOLIX SP wyspać do pojemnika z dokładne 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 ciekłą 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 drobnosiarnistym papierem ściernym.	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem ko-szykowym, - paca ze stali nierdzewnej lub paca z tworzywa sztucznego - paca tynkarska z siatką lub drobnosiarnistym papierem ściernym - kostka do szlifowania z siatką lub drobnosiarnistym papierem ściernym

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.

MATERIAŁY DO CERAMIKI

Prawidłowo wykonana okładzina ceramiczna /z płytek ceramicznych, gresowych, kamiennych i terakoty/ powinna charakteryzować się wysoką estetyką, trwałością i przyczepnością do podłoża. W tym celu należy ją wykonać przy użyciu wysokiej jakości materiałów do przyklejania i spoinowania. Materiały BOLIX gwarantują wysoką jakość, wytrzymałość, a także dobre własności robocze. Prace związane z wykonywaniem glazury i terakoty wykonuje się przy ich użyciu sprawnie, szybko a przede wszystkim bardzo pewnie. Przyklejone okładziny wykazują wysoką trwałość i przyczepność do podłoża. Zastosowanie materiałów z tej grupy umożliwia układanie okładzin ściennych i podłogowych na różnych podłożach zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków w tym również, w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie /jak np. łazienki, kuchnie czy pralnie/. Przyklejone okładziny można już spoinować po 48 h od ich przyklejenia przy użyciu spoiny do płytek ceramicznych i okładzin kamiennych BOLIX BOLINA AQUASTOP, dostępnej w 20 kolorach. Szeroka gama produktów do ceramiki umożliwia kompleksowe wykonanie glazury i terakoty wewnątrz i na zewnątrz budynku.



ZALETY:

- doskonała przyczepność
- wysoka trwałość i wytrzymałość
- wydłużony czas korekty płytek
- mrozo i wodoodporność
- wysoka plastyczność i urabialność
- łatwe i proste zastosowanie
- szeroka paleta barw spoin
- produkty ekologiczne

KLASYFIKACJA KLEJÓW DO CERAMIKI*							
OPIS		BOLIX B	BOLIX PE	BOLIX P		BOLIX E	
				KLEJ DO OKŁADZIN KAMIENNYCH ORAZ CIĘŻKICH PŁYT CERAMICZNYCH	KLEJ DO MARMURU I OKŁADZIN KAMIENNYCH		
CECHY PRODUKTU	klasyfikacja	CIT	C2T			C2TE	
	podstawowy składnik wiążący	spoiwo cementowe modyfikowane plastyfikatorami					
ZAKRES STOSOWANIA	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,	
	rodzaj podłoża	- 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
	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, - Tarasy, - Balkony - Pomieszczenia suche (np.slón, hall)), - Pomieszczenia narażone na czasowe zawilgocenie (np.kuchnia, łazienka), - Obiekty handlowe i przemysłowe (posadzki przemysłowe, garaże, warsztaty itp.)	
WYKONANIE	optymalna grubość warstwy	3 ÷ 5 mm					
	temperatura otoczenia	od +5°C do 25°C					
	czas wykorzystania zarobionej wodą zaprawy	ok. 1 h	ok.1,5 h				
	czas korekty płytek	ok. 15 min.	ok. 20 min.			ok. 30 min.	
	spływ	<0,5 mm					
WŁAŚCIWOŚCI	przyczepność	od 0,5 N/mm²	od 1 N/mm²				
	spoinowanie zaprawą BOLIX Bolina	po 48 h					
	spoinowanie zaprawą BOLIX BK	-	po 72 h			-	
	mrozoodporność	tak					
	wodoodporność	tak					
DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE	Polska Norma	PN-EN 12004 : grudeń 2002					

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

		KLASYFIKACJA SPOIN DO CERAMIKI*	
		BOLIX BOLINA AQUASTOP	BOLIX BK
CECHY PRODUKTU	OPIS		
	klasyfikacja	CG2w	klasa M10
	podstawowy składnik wiążący	spoiwo cementowe	
ZAKRES STOSOWANIA	kolorystyka	20 kolorów z Palety Barw Spoin BOLIX	biała, szara, piaskowa
	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 okładzin kamiennych na zewnątrz i wewnątrz budynków oraz w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie
	rodzaj okładziny ceramicznej	plytki ceramiczne, gresowe, klinkierowe, betonowe i kamienne /oprócz marmuru i piaskowca/ oraz szklane okładziny ściennie	marmur oraz okładziny kamienne
	szerokość spoin	2 ÷ 6 mm	nie mniejsza niż 10 mm
NAKLADANIE	sposób nakładania	standardowy	
	temperatura podłoża	od +5°C do +25°C	
	czas wykorzystania zarobionej wody zaprawy	ok. 45 min.	
WŁAŚCIWOŚCI	przyczepność	> 0,5 MPa	
	obciążenie przez chodzenie	po 24 h	
	pełne obciążenie	po 48 h	
	odporność na temperaturę	od -20°C do +50°C	
	odporność na kwasy i zasady	nieodporna	
	odporność na oleje i rozpuszczalniki	odporna, lecz nie przy długotrwałym działaniu oleju	
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	Polska Norma	PN-EN 13888:2004	PN-EN 998-2

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

KLEJE I SPOINY

ASORTYMENT

				NAZWA ZAPRAWY	GĘSTOŚĆ NASYPYWA	PROPORCJE MIESZANIA	OPAKOWANIE	TEMPERATURA STOSOWANIA	ŚREDNIE ZUŻYCIE	PRZECHOWYWANIE	
KLEJE I SPOINY DO CERAMIKI				BOLIX B klej bazowy do ceramiki	ok. 1,60 kg/dm³	4,5 ÷ 5,0 l wody na 25 kg worek		od + 5°C do +25°C (dotyczy także podłoża)	ok. 0,85 kg/m² 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.	
				BOLIX PE półelastyczny klej do gresu i klinkieru	ok. 1,50 kg/dm³	4,5 ÷ 5,0 l wody na 25 kg worek					25 kg
	BOLIX P	szary	Klej do okładzin kamiennych oraz ciężkich płyt ceramicznych	ok. 1,50 kg/dm³	4,75 ÷ 5,50 l wody na 25 kg worek		25 kg				
		biały	Klej do marmuru i okładzin kamiennych								
				BOLIX E elastyczny klej do płytek ceramicznych	ok. 1,50 kg/dm³	4,75 ÷ 5,50 l wody na 25 kg worek					25 kg
				BOLIX Bolina AQUASTOP spoina do płytek ceramicznych o szer. od 2 do 6 mm	ok. 1,20 kg/dm³	0,22 ÷ 0,25 l wody na 1 kg spoiny		5 kg 2 kg	0,35 kg/m²(*)		
				BOLIX BK zaprawa do spoinowania okładzin kamiennych	ok. 1,90 kg/dm³	2,5 l wody na 25 kg spoiny		25 kg	(*)		

* w zależności od szerokości spoiny i wielkości płytek

KLEJE I SPOINY

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. Ewentualnie występujące warstwy o słabej przyczepności (np. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane 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 okładzin 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

	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY	WYKONANIE	NARZĘDZIA PODSTAWOWE
PRZYKLEJANIE OKŁADZIN 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 pacę zębata 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. 	- 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	WYKONANIE	NARZĘDZIA PODSTAWOWE
SPOINOWANIE PRZYKLEJONYCH OKŁADZIN 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. 	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 odciągania wody przez podłoże, świeżą spoinę ponownie zwilżyć wilgotną gąbką. 	- 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.

FOLIA W PŁYNIE

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	ZUŻYCI	TEMPERATURA STOSOWANA	DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
BOLIX HYDRO uszczelniająca folia w płynie	ok. 1,35 kg/dm ³	 14 kg, 7 kg, 4 kg	ok. 1,3-2,0 kg/m ² /przy dwuwarstwowym nakładaniu/	od + 5°C do +25°C	AT-15-5793/2003	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.
	②	podłoże jak w poz. ① tylko dodatkowo bardzo nasiąkliwe	Podłoże należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N.
	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 wyrównawczą 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.

FOLIA W PŁYNIE

TECHNOLOGIA WYKONANIA ELASTYCZNEJ POWŁOKI USZCZELNIAJĄCEJ

	PRZYGOTOWANIE FOLII	WYKONANIE	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
WYKONANIE ELASTYCZNEJ POWŁOKI USZCZELNIAJĄCEJ	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.  	- mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - pędzel lub wałek malarski - akcesoria uszczelniające

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 Obsług Klienta firmy BOLIX S.A.

SAMONIWELUJĄCA SIĘ POSADZKA CEMENTOWA

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	ZUŻYCIĘ	TEMPERATURA STOSOWANA	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX SN samoniwelująca się posadzka cementowa	ok. 1,30 kg/dm ³	4,75 ÷ 5,00 l wody na 25 kg worka	 25 kg	ok. 1,60 kg/m ² na każdy 1 mm grubości warstwy	od + 5°C do + 25°C	AT-15-2796/2003	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, niezwiązane 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.
		②	stabilne, suche podłoże o odpowiedniej nośności z dużymi ubytkami /max. do 30mm/	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.

SAMONIWELUJĄCA SIĘ POSADZKA CEMENTOWA

TECHNOLOGIA WYKONANIA

	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY	WYKONANIE	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
WYKONANIE POSADZKI SAMONIWELUJĄCEJ	Suchą mieszankę BOLIX SN wysypać do pojemnika z odmierzoną ilością wody i dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową aż do uzyskania jednolitej 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 $2 \div 10$ mm. 	- wiadro budowlane - mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kolczasty wałek do rozprowadzania zaprawy - szczotka z rzadkim i sztywnym włosiem - gumowa listwa - paca ze stali nierdzewnej

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 marki BOLIX / BOLIX BONUS, BOLIX B, BOLIX PE, BOLIX P, BOLIX E/ po upływie 24 h pod warunkiem właściwego wykonania wylewki i temp. schnięcia $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$. 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.

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 ZAPRAWY	GĘSTOŚĆ NASYPOWA	PROPORCJE MIESZANIA	OPAKOWANIE	ZUŻYCIĘ	TEMPERATURA STOSOWANA	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX W zaprawa klejowa wyrównawczo-murarska	ok. 1,70 kg/dm ³	2,75 ÷ 3,25 l wody na 25 kg worka	 25 kg	ok. 1,90 kg/m ² na każdy 1 mm grubości warstwy	od + 5°C do + 25°C	PN-EN 998-2: 2004	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 odpowiedniej nośności z niewielkimi ubytkami / max. do 30 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. słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane 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	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
WYKONANIE WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ	Suchą mieszankę BOLIX W wysypać do pojemnika z odmierzoną ilością wody i dokładnie wymieszać wiertarką wolnoobrotową, aż do uzyskania jednolitej 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 $5 \div 15$ mm. Czas wykorzystania zarobionej wodą zaprawy około 45 min.  	- wiadro budowlane - mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - paca ze stali nierdzewnej

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.

ZAPRAWA DO MUROWANIA Z KLINKIERU I KAMIENTA

Stosowana jest do murowania z jednoczesnym spoinowaniem ścian konstrukcyjnych, osłonowych 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, wa-piennie-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.

ASORTYMENT

NAZWA	GĘSTOŚĆ NASYPOWA	OPAKOWANIE	KOLORYSTYKA	ZUŻYCIE	TEMPERATURA STOSOWANA	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	PRZECHOWYWANIE
BOLIX KL zaprawa do murowania z klinkieru i kamienia z jednoczesnym spoinowaniem	ok. 1,70 kg/dm ³	 25 kg	paleta barw BOLIX 5 kolorów	ok. 45 kg/m ² (*) /przy szer. spoiny 12 mm/ ok. 55 kg/m ² (*) /przy szer. spoiny 15 mm/	od + 8°C do +25°C	PN-EN 998-2: 2004	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

	PRZYGOTOWANIE ZAPRAWY	WYKONANIE	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
MUROWANIE ŚCIAN I ELEMENTÓW ELEWACYJNYCH	Suchą mieszankę zaprawy wysypać 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 jednolitej 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 wygładzaniem spoin. UWAGA! Produkt na bazie cementu chronić oczy i skórę. 	- wiadro budowlane - mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym - kielnia murarska - młotek murarski

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.

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
- wyrównują chłonność podłoża
- ułatwiają nakładanie farb i tynków
- są przyjazne dla zdrowia i środowiska

zakres zastosowania i właściwości preparatów		klasyfikacja preparatów gruntujących i impregnujących											
cechy produktu	nazwa produktu	BOLIX O	BOLIX OP	BOLIX N	BOLIX T	BOLIX SG	BOLIX SG KOLOR	BOLIX SIG	BOLIX SIG KOLOR	BOLIX OM	BOLIX BIK	BOLIX BW	BOLIX CLN
	podstawowe spoiwo	dyspersja akrylowa		dyspersja akrylowa		szkło wodne potasowe		dyspersja silikonowa		dyspersja akrylowa	dyspersja silikonowa	—	—
	stosowanie wewnątrz budynków	tak											
	stosowanie na zewnątrz budynków	tak											
gruntowanie podłoża	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	—									tak
	przed nakładaniem strukturalnego tynku silikatowego BOLIX	—				tak**	tak	—				tak	
	przed nakładaniem strukturalnego tynku silikonowego lub silikonowo-akrylowego BOLIX	—						tak***	tak	—		tak	
	przed nakładaniem akrylowych farb BOLIX /w tym również farby akrylowej BOLIX AZ complex/	—		tak	—							tak	
	przed nakładaniem silikatowej farby BOLIX SZ	—				tak**	—					tak	
	przed nakładaniem silikonowej farby BOLIX SIL	—						tak	—			tak	
	/chłonnego/ przed przyklejaniem okładzin ceramicznych i kamiennych	—		tak	—								
	przed wylewaniem cementowej zaprawy samoniwelującej BOLIX SN	tak			—								
	/chłonnego/ przed nakładaniem warstw wyrównawczych /zaprawami BOLIX W, BOLIX U, BOLIX UZ lub BOLIX UZB	—		tak	—								
	/chłonnego/ przed przyklejaniem płyt termoizolacyjnych w systemach dociepleń	—			tak	—							
impregnowanie podłoża	w celu ochrony przed działaniem zmiennych warunków atmosferycznych	—								tak		—	
rodzaj podłoża	podłoża betonowe	tak			—		tak		—				tak
	cmentowe, cementowo-wapienne i mineralne wyprawy tynkarskie	tak											
	warstwa zbrojona w systemie dociepleń	tak		—			tak					—	
	gipsowe i anhydrytowe podłoża i płyty gipsowo-kartonowe	tak				—							
	silikatowe wyprawy tynkarskie	—				tak		—				tak	
	akrylowe, mozaikowe wyprawy tynkarskie	—								tak	—		tak
	materiały drewnopochodne /płyty pilśniowe i paździerzowe/	—		tak	—					tak	—		
okładziny kamienne i kamienie natur.	—		tak		—		tak	—		tak			
właściwości	poprawia przyczepność	tak								—			
	wzmacnia podłoże	tak									—		
	ogranicza i wyrównuje chłonność	tak										—	
	redukuje pylistość	tak									—		
	zapobiega przebijaniu podłoża	—	tak	—			tak	—	tak	—			
	redukuje możliwość wystąpienia plam i wykwitów	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 Działem Technicznej Obsługi Klienta firmy Bolix S.A.

PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE

ASORTYMENT

NAZWA PREPARATU	ZUŻYCIĘ PRZY JEDNOKROTNYM GRUNTOWANIU	OPAKOWANIE	KOLORYSTYKA	SPOSÓB APLIKACJI	
BOLI X O preparat gruntujący	ok. 0,10 - 0,15 kg/m ²	20 kg, 10 kg, 5 kg 	bezbarny		
BOLIX OP podkład tynkarski	ok. 0,25 - 0,40 kg/m ²	20 kg, 10 kg 	zbieżna z kolorystyką tynków akrylowych z Palety Barw BOLIX		
BOLIX N preparat głęboko penetrujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m ²	10 kg, 5 kg 	bezbarny		
BOLIX T preparat gruntujący	ok. 0,15 - 0,20 kg/m ²	20 kg, 5 kg 			
BOLIX SG KOLOR preparat gruntujący pod tynki silikatowe	ok. 0,25 – 0,40 kg/m ²	20 kg, 5 kg 	zbieżna z kolorystyką tynków silikatowych z Palety Barw BOLIX	 	
BOLIX SG preparat gruntujący pod tynki i farby silikatowe	ok. 0,10 - 0,20 kg/m ²	20 kg, 5 kg 	bezbarny		
BOLIX SIG preparat gruntujący pod tynki i farby silikonowe	ok. 0,10 - 0,20 kg/m ²	20 kg, 5 kg 			
BOLIX SIG KOLOR preparat gruntujący pod tynki silikonowe i silikonowo-akrylowe	ok. 0,10 - 0,20 kg/m ²	20 kg, 5 kg 	zbieżna z kolorystyką tynków silikonowych oraz silikonowo-akrylowych z Palety Barw BOLIX		 
BOLIX OM preparat impregnujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m ²	10 kg, 5 kg 	bezbarny		
BOLIX ULTRAGRUNT uniwersalny preparat gruntujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m ²	10 kg, 5 kg, 1 kg 			
BOLIX BIK silikonowy preparat impregnujący	ok. 0,10 - 0,20 kg/m ²	5 kg, 1 kg 			
BOLIX BW preparat do usuwania osadów i nalotów	(*)	1 kg 			
BOLIX CLN sanitujący preparat do mycia elewacji	ok. 0,035 - 0,080 kg/m ²	5 kg, 1 kg 			

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

PREPARATY GRUNTUJĄCE I IMPREGNUJĄCE

DANE TECHNICZNE

	NAZWA PRODUKTU	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA	CZAS SCHNIĘCIA	TEMPERATURA STOSOWANIA	PRZECHOWYWANIE
	BOLIX O	ok. 1,00 kg/dm ³	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.
	BOLIX OP	ok. 1,35 kg/dm ³			
	BOLIX N	ok. 1,00 kg/dm ³			
	BOLIX T				
	BOLIX SG KOLOR	ok. 1,35 kg/dm ³		od +10°C do +25°C	
	BOLIX SG	ok. 1,10 kg/dm ³			
	BOLIX SIG		od +5°C do +25°C		
	BOLIX SIG KOLOR	ok. 1,35 kg/dm ³			
	BOLIX OM	ok. 1,00 kg/dm ³			
	BOLIX ULTRAGRUNT			ok. 2 - 4 h	
	BOLIX BIK			ok. 2 - 4 h w zależności od warunków pogodowych	
	BOLIX BK				
	BOLIX CLN				

Preparaty posiadają Atesty Higieniczne oraz Aprobaty Techniczne zgodne z zastosowaniem w odpowiednich systemach i układach BOLIX.

TECHNOLOGIA GRUNTOWANIA PODŁOŻA

	PRZYGOTOWANIE PREPARATU	NAKŁADANIE PREPARATU	PODSTAWOWE NARZĘDZIA
GRUNTOWANIE PODŁOŻA	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! Podkład tynkarski BOLIX OP 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.

FAKTURY TYNKÓW BOLIX



BOLIX R
akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 2,5 mm (faktura kornik)



BOLIX RS
akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 1,5 mm (faktura kornik)



BOLIX MP R 25
szlachetna mineralna wyprawa tynkarska
do nakładania ręcznego o granulacji
ok. 2,5 mm (faktura kornik)



BOLIX KA
akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 2,0 mm (faktura kasza)



BOLIX KA 1,5
akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 1,5 mm (faktura kasza)



BOLIX KA 1
akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 1,0 mm (faktura kasza)



BOLIX TU
akrylowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 2,5 mm (faktura nieregularna)



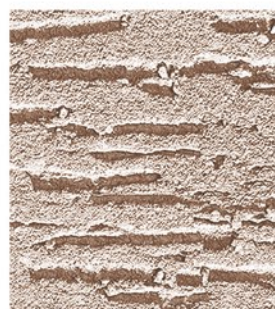
BOLIX SI KA 1
silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 1,0 mm (faktura kasza)



BOLIX SI 1,5 KA
silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
z granulatu ok. 1,5 mm (faktura kasza)



BOLIX S2 KA
silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 2,0 mm (faktura kasza)



BOLIX S2 R
silikatowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 2,5 mm (faktura kornik)



BOLIX MP KA 15
szlachetna mineralna wyprawa tynkarska
do nakładania ręcznego o granulacji
ok. 1,5 mm (faktura kasza)



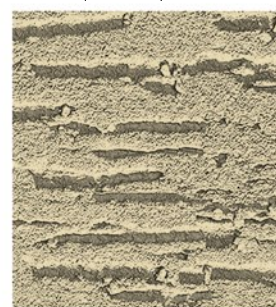
BOLIX MP KA 20
szlachetna mineralna wyprawa tynkarska
do nakładania ręcznego o granulacji
ok. 2,0 mm (faktura kasza)



BOLIX SIT 1,5 KA
silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 1,5 mm (faktura kasza)



BOLIX SIT 2 KA
silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 2,0 mm (faktura kasza)



BOLIX SIT 2 R
silikonowa masa tynkarska do nakładania ręcznego
o granulacji ok. 2,5 mm (faktura kornik)



BOLIX SA 1,5 KA
silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania
ręcznego o granulacji ok. 1,5 mm (faktura kasza)



BOLIX SA 2 KA
silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania
ręcznego o granulacji ok. 2,0 mm (faktura kasza)



BOLIX SA 2 R
silikonowo-akrylowa masa tynkarska do nakładania
ręcznego o granulacji ok. 2,5 mm (faktura kornik)

WYBRANE REALIZACJE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW MARKI BOLIX



OSIEDLE „GWARANT” W OTWOCKU



OSIEDLE DOMKÓW JEDNORODZINNYCH „BAŁTYK” W GRZYBOWIE



BUDYNEK MIESZKALNO-USŁUGOWY W WARSZAWIE



BŁOK MIESZKALNY W SANKT-PETERSBURGU



DWOREK W SKIBIENKU KOŁO KOSZALINA



PAWILON MIESZKALNO-HANDLOWY W KOSZALINIE



MUZEUM SAKRALNE W KIJOWIE



BŁOK MIESZKALNY W CHARKOWIE

WYBRANE REALIZACJE PRZY UŻYCIU MATERIAŁÓW MARKI BOLIX



BŁOK MIESZKALNY W GDAŃSKU



KAMIENICA W CENTRUM SZCZECINA



BUDYNEK WIELORODZINNY MTBS W KONINIE



STARA KAMIENICA W CENTRUM KIJOWA



BUDYNEK MIESZKALNY W WARSZAWIE



PAWILON USŁUGOWO-MIESZKALNY W LUBLINIE



GINNAZJUM NR 9 W KALISZU



OSIEDLE „ZIELONE MIESZKANKO” W WARSZAWIE

BOLIX, wiodący polski producent chemii budowlanej, istnieje na rynku już od 1991 roku. Nie obawiamy się powiedzieć, że jesteśmy specjalistą w systemach elewacyjnych.

■ Naszą dewizą jest „piękno i ciepło elewacji”, dlatego w naszej ofercie znaleźć można:

- systemy ociepleń oparte na styropianie i wełnie mineralnej
- systemy ochrony mikrobiologicznej oraz renowacji balkonów
- dekoracyjne i ochronne tynki cienkowarstwowe
- farby elewacyjne
- kleje i spoiny do glazury

■ Wszystkie produkty marki BOLIX powstają na jednej z najbardziej nowoczesnych linii produkcyjnych w Europie. Nad ich jakością czuwa firmowe laboratorium.

■ Gwarancją wysokiej i stabilnej jakości oraz profesjonalizmu firmy BOLIX jest Certyfikat ISO na zgodność z normami EN-ISO 9001:2000 i EN ISO 14001:2004, przyznany przez niemiecką organizację TÜV NORD, potwierdzający wprowadzenie w przedsiębiorstwie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością i Środowiskiem.



■ Kolejnym dowodem wysokiej jakości produktów marki BOLIX jest Europejska Aprobata Techniczna – nr ETA-07/0110 – na systemy ociepleń oparte na styropianie – „System Bolix S”. Składnikami tego systemu są wyroby, które wchodzi w skład systemów BOLIX i BOLIX S dopuszczonych do obrotu krajowymi aprobatami.

■ To, co wyróżnia BOLIX na tle konkurencji to rozpoznawalna i dobrze kojarzona marka, nowoczesny i sprawny system logistyczny z gwarancją 96-godzinnego terminu dostawy oraz bogaty serwis posprzedażny (after-sales), obejmujący również szereg szkoleń.

■ BOLIX w liczbach:

- około 65 mln m² ocieplonych elewacji w ciągu 16 lat
- największa w Polsce, licząca 240 urządzeń, sieć mieszalników do farb i tynków
- ponad 250-osobowy zespół pracowników
- blisko 1000 partnerów handlowych w całym kraju
- eksport do 10 krajów Europy

■ Misją firmy głosi, że BOLIX przyczynia się do podnoszenia standardu i estetyki mieszkań swoich Klientów dzięki dostarczaniu energooszczędnych materiałów dociepleniowych i innych rozwiązań systemowych dla budownictwa.



Bolix S.A. 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