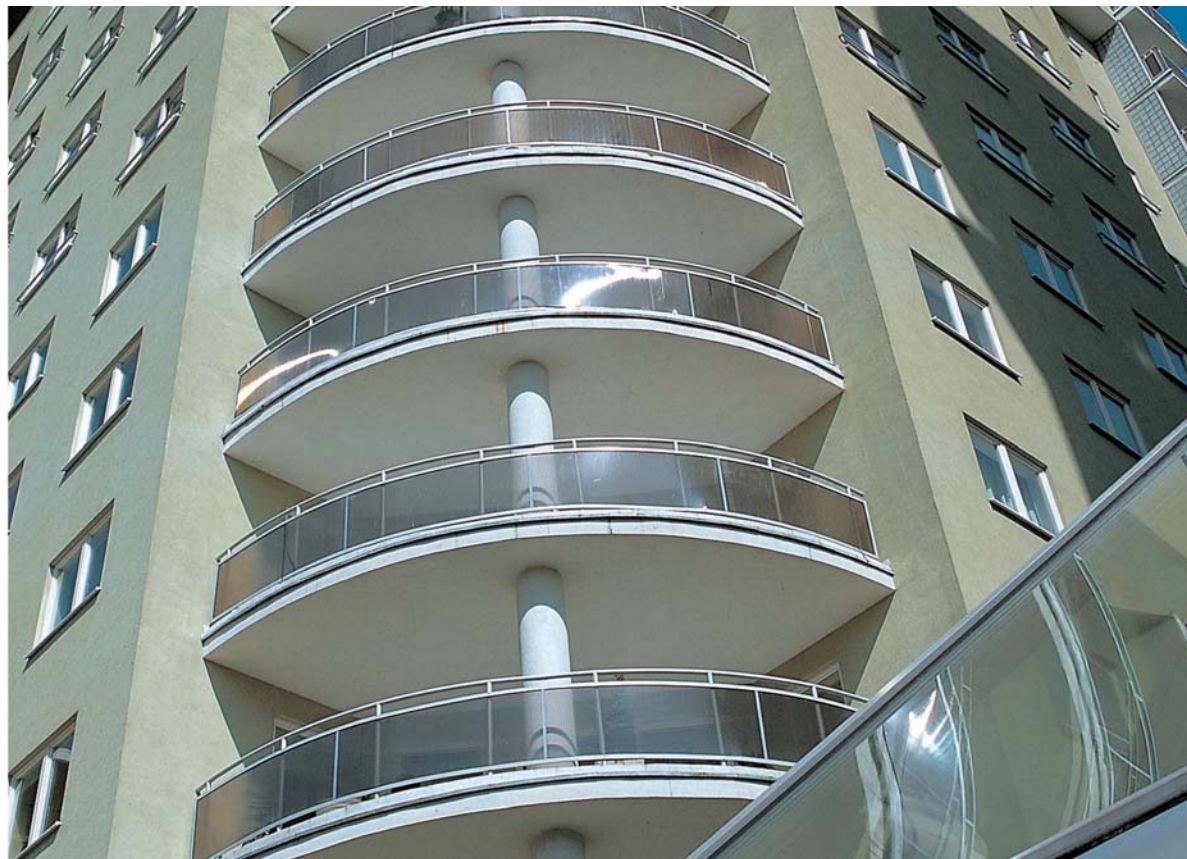


BOLIX®



INSTRUKCJA NR IB/03/2005

SYSTEM REPERACJI BALKONÓW
BOLIX RENO-BALKON

SYSTEMY DOCIEPLEŃ



INSTRUKCJA NR IB/03/2005

**SYSTEM REPERACJI BALKONÓW
BOLIX RENO-BALKON**

**WYDANIE I
III 2005**

Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec
tel. + 48 33 861 60 01, fax + 48 33 861 56 28

www.bolix.pl

SPIS TREŚCI

| | |
|--------------------------------------------------------|---|
| 1. WSTĘP..... | 3 |
| 2. SYSTEM REPERACJI BALKONÓW - BOLIX RENO-BALKON | 3 |
| 3. WARUNKI STOSOWANIA PRODUKTÓW SYSTEMU..... | 4 |
| 4. TECHNOLOGIA ZASTOSOWANIA SYSTEMU..... | 4 |
| 5. SPOSOBY WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI..... | 6 |
| 6. KOMPLEKSOWE ZASTOSOWANIE SYSTEMU..... | 8 |

1. WSTĘP

2. SYSTEM REPERACJI BALKONÓW - BOLIX RENO-BALKON

1. WSTĘP

Balkony są elementami budowlanymi, stanowiącymi uzupełnienie funkcji użytkowych w budownictwie ogólnym. Na stan techniczny, a przede wszystkim trwałość, istotny wpływ ma dobór materiałów tak, aby były odporne na trudne warunki intensywnej oddziaływania środowiska. Konsekwencje nieodpowiedniego doboru materiałów są szczególnie uciążliwe, a ich źródło tkwi w niewłaściwie wykonanych warstwach konstrukcyjnych, izolacyjnych i nawierzchniowych.

Zainicjowane procesy korozyjne są przyczyną przyspieszonego zużycia balkonów. Powoduje to konieczność stosowania odpowiednich zabiegów renowacyjnych, których skuteczność zależy głównie od właściwej oceny aktualnego stanu materiałów konstrukcji i izolacji balkonu.

Materiały konstrukcji i izolacji balkonów pracują w złożonych warunkach różnorodnych niszczących oddziaływań. Niszczenie materiałów może występować w wyniku oddziaływania kilku czynników jednocześnie. Szczególnie uciążliwe jest zawilgoconie. Wilgoć jest bowiem czynnikiem przyspieszającym szereg procesów korozyjnych. Skutki procesów korozyjnych bywają różnicowane. Najczęściej objawiają się w formie: zmiany połyku lub barwy, zawilgoceń i wykwitów solnych, zarysowań i pęknięć, zmiany gęstości i własności mechanicznych.

Ze względu na mechanizm przebiegu korozji i jej skutki można wyróżnić:

- procesy rozpuszczania i wymywania rozpuszczonych składników,
- reakcje chemiczne pomiędzy materiałem a środowiskiem, związane z utworzeniem łatwo rozpuszczalnych produktów,
- reakcje chemiczne związane z powstaniem produktów, których krystalizacja wiąże się ze zjawiskiem ekspansji.

Na uszkodzenia konstrukcji betonowych ma wpływ wiele czynników, jednak główną jest tzw. korozja betonu, która powstaje w wyniku działania CO₂ zawartego w powietrzu. Beton ulega karbonizacji, co powoduje obniżenie jego pH i zobojętniały beton nie spełnia roli ochronnej, w dostatecznym stopniu, dla zbrojenia, łuszczy się i odpaja.

Jednocześnie postępuje korozja stali zbrojeniowej, co w konsekwencji powoduje rozsadzanie betonu od wewnątrz.

Dlatego firma Bolix stworzyła system reperacji balkonów, który pozwoli odzyskać zarówno parametry wytrzymałościowe, jak i w pełni walory estetyczne konstrukcji.

2. SYSTEM REPERACJI BALKONÓW - BOLIX RENO-BALKON

System reperacji balkonów BOLIX RENO-BALKON przeznaczony jest do napraw uszkodzonych powierzchni betonowych konstrukcji balkonów oraz ich konserwacji.

Naprawy na bazie oferowanych produktów polegać będą na uzupełnianiu ubytków i lub odtworzeniu jastrychu. Natomiast konserwacja obejmować może: zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia oraz malowanie powierzchni balkonu. Poszczególne produkty systemu są tak skomponowane, aby uzyskać jak najlepsze parametry techniczne w możliwie krótkim czasie.

Bez względu na to, w jaki sposób powstało uszkodzenie betonu (warunki atmosferyczne, uszkodzenia mechaniczne), za pomocą systemu Bolix jesteśmy w stanie szybko, skutecznie i profesjonalnie usunąć uszkodzenia. System szczególnie jest zalecany w przypadku systemowych napraw balkonów.

Ubytki w konstrukcji betonowej powstałe w wyniku karbonizacji betonu, pęknięcia spowodowane przemarzaniem oraz inne typowe uszkodzenia usuwa się po kolei, z zastosowaniem produktów systemu BOLIX RENO-BALKON.

W skład zestawu materiałów systemu reperacji balkonów Bolix wchodzi następujące produkty:

- BOLIX AKO mineralny preparat ochrony korozyjnej
- BOLIX SCS preparat szczepny na bazie cementu
- BOLIX WB cementowa zaprawa naprawcza
- BOLIX SPN cementowa szpachla naprawcza

Integralną częścią systemu są również produkty stosowane w zależności od potrzeb, takie jak:

- BOLIX GLO complex preparat glono- i grzybobójczy
- BOLIX PC wylewka cementowa
- BOLIX HYDRO folia w płynie
- BOLIX BET dwuskładnikowa farba do betonu
- BOLIX E elastyczny klej do płytek ceramicznych
- BOLIX N preparat głęboko penetrujący
- BOLIX BOLINA spoina do płytek ceramicznych
- BOLIX SELINA emulsja elastyczna do spoin

oraz farby silikatowe i silikonowe wraz z preparatami gruntującymi, którymi można pomalować zewnętrzne elementy naprawionych balkonów.

- BOLIX SIL farba silikonowa
- BOLIX SZ farba silikatowa
- BOLIX SIG preparat gruntujący pod farby i tynki silikonowe
- BOLIX SG preparat gruntujący pod farby i tynki silikatowe

3. WARUNKI STOSOWANIA PRODUKTÓW SYSTEMU

4. TECHNOLOGIA ZASTOSOWANIA SYSTEMU

Zakwalifikowanie uszkodzonych konstrukcji betonowych do naprawy może nastąpić tylko poprzez wcześniej sporządzoną ekspertyzę, ocenę stanu technicznego konstrukcji, zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Zastosowanie systemu reparacji balkonów oraz dobór poszczególnych składników następuje ściśle w oparciu o wytyczne zawarte w ekspertyzie, ocenie technicznej oraz w niniejszej instrukcji wraz z kartami technicznymi produktów stosowanych w systemie BOLIX RENO-BALKON.

■ 3. WARUNKI STOSOWANIA PRODUKTÓW SYSTEMU

Prace związane z wykonaniem reparacji balkonów w budynkach **nie mogą być wykonywane**:

- w temperaturze powietrza niższej niż 5°C oraz wyższej niż 25°C,
- na powierzchniach narażonych na bezpośrednie nasłonecznienie w wysokiej temperaturze,
- przy silnym wietrze,
- w czasie i bezpośrednio po opadach deszczu,
- na podłożach o temperaturze niższej niż 5°C oraz wyższej niż 25°C.
- przy mniejszej lub większej względnej wilgotności powietrza od zalecanej przez producenta dla danego materiału.

UWAGA!

Należy ściśle przestrzegać sposobu przechowywania materiałów oraz terminów ich przydatności do stosowania. Data produkcji podana jest na wszystkich opakowaniach jednostkowych wyrobów BOLIX.

■ 4. TECHNOLOGIA ZASTOSOWANIA SYSTEMU

Etap I

Ocena stanu technicznego

Sporządzenie ekspertyzy, oceny technicznej konstrukcji-podłoża, otuliny betonowej stanowiącej ochronę zbrojenia. W ekspertyzie należy zwrócić uwagę na widoczne i ukryte wady wykonania i rozwiązań technicznych w badanej konstrukcji i w każdym przypadku przeprowadzić indywidualną analizę.

W zakres oceny technicznej powinny wchodzić takie elementy jak:

- określenie rodzaju konstrukcji (schemat statyczny) w odniesieniu do obciążeń jakie na daną konstrukcję działają,
- określenie przyczyn występujących uszkodzeń,
- badanie wytrzymałości betonu istniejącej konstrukcji np. młotkiem Schmidta,
- określenie stopnia zawilgocenia i oznak korozji biologicznej na konstrukcji,
- sposób wykończenia ościeżnic i obróbek blacharskich na balkonach,
- skuteczność przeciwwilgociowych izolacji poziomych znajdujących się na balkonie,

- skuteczność i sposób odprowadzania wód opadowych,
- inne szczegóły, które mają wpływ na zakres i przebieg robót naprawczych i odtworzeniowych jak np. likwidacja nierówności, uszkodzeń konstrukcji,
- określenie zakresu prac związanych z naprawą konstrukcji i wybór systemu.

Następnie, znając już przyczyny wystąpienia uszkodzeń, musimy szczegółowo określić zakres prac związanych z naprawą konstrukcji.

Etap II

Przygotowanie podłoża

Po określeniu uszkodzonych miejsc, musi nastąpić oczyszczenie powierzchni betonowej z powłok antyadhezyjnych jak: brud, kurz, tłuste zabrudzenia, bitumy oraz konieczne jest usunięcie ewentualnego skażenia mikrobiologicznego za pomocą preparatu BOLIX GLO complex (preparat glono- i grzybobójczy do usuwania skażenia mikrobiologicznego na zewnętrznych powierzchniach) zgodnie z Instrukcją BOLIX Nr IB/02/2001.

Następnie uszkodzony beton należy skuć, a znajdująca się na wierzchu stal zbrojeniową w sposób mechaniczny oczyścić i odrzewić np. za pomocą wiertarki z końcówką (szczotka druciana), piaskowanie do stopnia SA 2,5.

Etap III

Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętego zbrojenia

Jednokomponentowa, sucha zaprawa BOLIX AKO zapewnia długotrwałą ochronę przeciwkorozyjną. Jest mieszana z wodą i przeznaczona do nanoszenia pędzlem lub szczotką, dzięki czemu jest stosunkowo łatwa w obróbce. BOLIX AKO posiada wszelkie dokumenty formalno prawne uprawniające do powszechnego zastosowania w budownictwie.

Przygotowanie produktu:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody należy powoli wsywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.

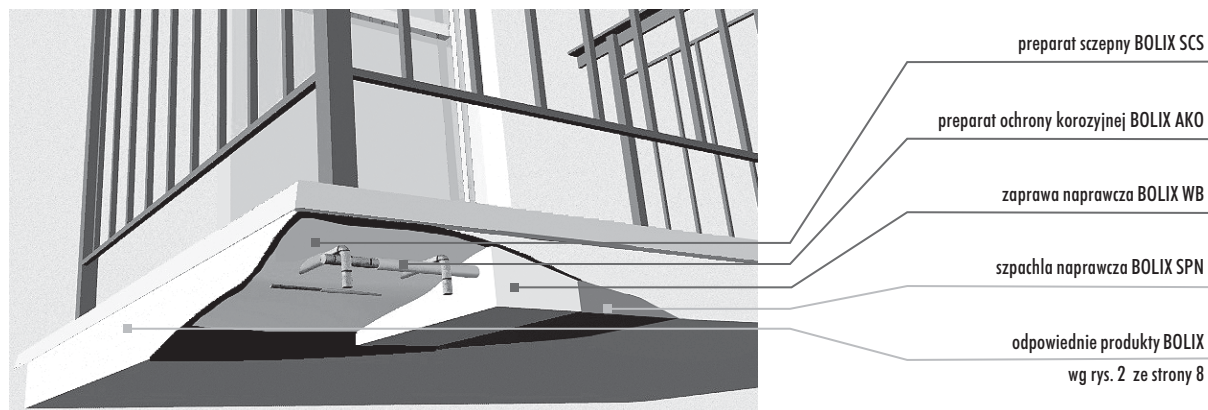
Nakładanie preparatu:

Preparat należy nanieść przy pomocy pędzla na całą powierzchnię zbrojenia, dwukrotnie, w odstępie ok. 3 h. Naniesiona warstwa ochronna powinna całkowicie zakrywać uzębienie stali zbrojeniowej. Czas utwardzenia preparatu wynosi min. 5 h.

Narzędzia niezbędne do przygotowania produktu:

- wiadro budowlane,
- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- pędzel, szczotka.

4. TECHNOLOGIA ZASTOSOWANIA SYSTEMU



Rys. 1 Zastosowanie systemu BOLIX RENO-BALKON

Przed nałożeniem preparatu należy delikatnie zwilżyć podłoże w dniu nakładania, jak i dzień wcześniej, nie dopuszczając do powstawania kałuż, następnie nakładamy przygotowaną warstwę szcpepną mocno wcierając za pomocą pędzla, szczotki lub twardej miotły w odpowiednio przygotowaną powierzchnię betonową lub miejsca ubytków. Warstwę szcpepną wykonuje się wyprzedzająco na możliwie małej powierzchni, ponieważ następnie nakładając zaprawę naprawczą należy ją nakładać na jeszcze świeżą warstwę szcpepną tzw. "mokre na mokre" i dlatego zaprawę BOLIX SCS i zaprawę naprawczą BOLIX WB należy przygotowywać równocześnie.

Nakładanie preparatu:

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podłoże było czyste, wolne od zanieczyszczeń tj.: bitumy, oleje, farby oraz posiadało niezbędną przyczepność, wytrzymałość; nie może także być przemrożone.

Przygotowanie produktu:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 minut i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.

Narzędzia niezbędne do przygotowania produktu:

- wiadro budowlane,
- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- pędzel, szczotka.

Etap IV

Nażenie warstwy szcpepnej

Cementowa zaprawa szcpepna BOLIX SCS zapewnia optymalne wiązanie ze starym podłożem betonowym, a kolejną nakładaną warstwę- cementową zaprawę naprawczą BOLIX WB. Właściwości, na które należy zwrócić uwagę to duża siła szcpepna, wysokie parametry wytrzymałościowe, odporność na warunki atmosferyczne, dobre wiązanie z podłożem.

Etap V

Nażenie zaprawy naprawczej

Zaprawa BOLIX WB jest stosowana do wypełniania ubytków w betonie, betonach zbrojonych i renowacji wielko-powierzchniowej podłoża betonowych. Służy do wypełnień ubytków spowodowanych korozją betonu, a także uszkodzeniem mechanicznym, odpryskami otuliny przy korozji stali zbrojeniowej w zakresie do 50 mm nakładanych jednorazowo.

Przygotowanie produktu:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.

Nakładanie zaprawy:

Na świeżą warstwę szcpepną tzw. mokre na mokre nakładać przy pomocy kielni lub pacy zaprawę naprawczą do betonu BOLIX WB. Świeżą nałożoną zaprawę naprawczą należy chronić przed zbyt szybkim przesuszaniem okrywając ją folią lub wilgotnymi matami w przypadku dużego nasłonecznienia lub przeciągów. Uzupełnianie głębszych ubytków polega na wielokrotnym nakładaniu zaprawy. Warstwa poprzednia powinna być tak nałożona, aby zapewniła następną właściwą przyczepność (szorstkość). Po wstępnym związaniu po ok. 3 h można przystąpić do nakładania kolejnej warstwy, jednak proces ten musi być poprzedzony ponownym nałożeniem preparatu szcpepnego BOLIX SCS.

4. TECHNOLOGIA ZASTOSOWANIA SYSTEMU

5. SPOSOBY WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI

Podłoże, na które stosujemy zaprawę powinno być czyste, wolne od zanieczyszczeń tj.: bitumy, oleje, farby oraz posiadać niezbędną przyczepność, wytrzymałość oraz nie może być przemrożone.

Narzędzia niezbędne do przygotowania produktu:

- wiadro budowlane,
- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- kielnia lub paca.

Etap VI

Wyrównanie powierzchni (pod farby)

Szpachla naprawcza BOLIX SPN służy do cienkowarstwowego wyrównywania i wygładzania powierzchni betonowych, jak również jako podkład pod powłoki malarskie i inne wykończenia.

Szpachlówka nakładana jest jako cienka warstwa na całe powierzchnie lub ich fragmenty po wcześniejszym uzupełnieniu ubytków zaprawą naprawczą BOLIX WB.

Przygotowanie produktu:

do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.

Niezbędnymi narzędziami do przygotowania produktu są:

- wiadro budowlane,
- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- kielnia lub paca metalowa.

Nakładanie zaprawy:

Przed nałożeniem drobnoziarnistej szpachlówki podłoże należy kilkakrotnie zwilżyć. Po przeschnięciu podłoża za pomocą pacy metalowej nałożyć warstwę ok. 2 mm, maksymalnie jednorazowo do 5 mm. Szpachla BOLIX SPN jest łatwo urabialna. Podłoże, na które stosujemy zaprawę powinno być czyste, wolne od zanieczyszczeń tj.: bitumy, oleje, farby oraz posiadać niezbędną przyczepność, wytrzymałość oraz nie może być przemrożone.

Po zakończeniu prac i co najmniej 2 dniowej pielęgnacji w warunkach optymalnych (temp. 20°C i wilgotności powietrza 65%), można przystąpić do nałożenia np. farby elewacyjnej BOLIX SZ lub BOLIX SIL na powierzchnie nie narażone na ścieranie. Inne sposoby wykończenia naprawionej powierzchni betonowych balkonów przedstawione zostały w dalszej części opracowania.

5. SPOSOBY WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI

Powierzchnię naprawianą w systemie BOLIX RENO-BALKON możemy wykończyć na wiele sposobów np.:

1) Wykończenie płytkami ceramicznymi

- zagruntowanie naprawionej powierzchni preparatem głęboko penetrującym BOLIX N,
- wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgotnościowej folią BOLIX HYDRO,
- ułożenie płytek ceramicznych na elastycznym kleju BOLIX E
- spoinowanie płytek ceramicznych spoiną BOLIX BOLINA z dodatkiem emulsji elastycznej BOLIX SELINA.

2) Malowanie farbą do betonu

- zagruntowanie naprawionej powierzchni preparatem głęboko penetrującym BOLIX N,
- pomalowanie dwukrotnie powierzchni farbą do betonu BOLIX BET.

3) Wykonanie posadzki

- wykonanie poziomej izolacji przeciw-wilgotnościowej w sposób tradycyjny,
- zagruntowanie naprawionej powierzchni preparatem głęboko penetrującym BOLIX N,
- wykonanie posadzki cementowej BOLIX PC.

Do zaprezentowanych sposobów wykończenia naprawionych powierzchni betonowych balkonów konieczne jest zastosowanie odpowiednich produktów BOLIX.

Reparacja balkonów, a następnie ich wykończenie niejednokrotnie wymagać będzie wykonania przeciw-wilgotnościowej izolacji poziomej. Izolację tę wykonamy za pomocą folii w płynie BOLIX HYDRO. Służy ona do bezspoinowego uszczelniania na zewnątrz i wewnątrz budynków naziemnych i porowatych podłoży mineralnych przed szkodliwym oddziaływaniem wilgoci i przepływającą becznieniowo wodą. Stosowana jest do wykonywania szczelnej, elastycznej powłoki przed przyklejaniem okładzin z płytek ceramicznych na balkonach, tarasach i ścianach zewnętrznych.

Folię w płynie można stosować na podłoża betonowe, jastrychy cementowe, mury ceglane wykonane na pełną spoinę, tynki cementowe i cementowo-wapienne. Na odpowiednio przygotowane podłoże, które powinno być nośne, suche, równe, odłuszczone oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej, zagruntowane preparatem głęboko penetrującym BOLIX N, наносimy BOLIX HYDRO w dwóch warstwach. Pierwsza, jako cienka i równomierna warstwa nałożona jest za pomocą wałka lub pędzla malarskiego. Należy pamiętać, że w celu wzmocnienia, w pierwszą niezwiązaną warstwę folii należy wtopić tkaninę z włókna szklanego o gramaturze 145 g. Zakładka siatki powinna wynosić minimum 5 cm. Druga warstwa może być nakładana dopiero po wyschnięciu warstwy pierwszej, czyli po ok. 6 h. Grubość dwóch warstw z wkładką z tkaniny szklanej powinna wynosić około 2 mm.

5. SPOSOBY WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI

W miejscach występowania naroży, krawędzi, szczelin dylatacyjnych, pęknięć podłoża czy przejść rur instalacyjnych, warstwę folii należy dodatkowo wzmocnić stosując akcesoria (taśmę, narożniki i kołnierze) uszczelniające BOLIX.

Na świeżo nałożoną warstwę folii nałożyć taśmę, narożnik czy kołnierz uszczelniający docisnąć i pokryć kolejną warstwą folii. W przypadku wykonywania dylatacji taśmę uszczelniającą w osnowie wcisnąć w szczelinę i formować wgłębienie zapewniające możliwość kompensowania odkształceń (nie zaleca się przykrywania całej szerokości taśmy folią, aby nie ograniczać pracy taśmy uszczelniającej). Na powierzchniach odsłoniętych narażonych na intensywne działanie wilgoci nałożyć dodatkowo 3 warstwę folii. Czas całkowitego utwardzenia wykonanej powłoki uszczelniającej wynosi min. 24 h. Do przyklejania okładziny ceramicznej można przystąpić dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy folii.

Płytki ceramiczne należy przyklejać na elastycznej zaprawie klejowej BOLIX E. Następnie po 24 godzinach od przyklejenia przystępujemy do spoinowania płytek ceramicznych zaprawą do spoinowania BOLIX BOLINA z dodatkiem emulsji elastycznej BOLIX SELINA, zaś naroża płytek zabezpieczamy wypełniaczem silikonowym.

Na nowych podłożach betonowych (wylewka BOLIX PC) można rozpocząć prace przygotowawcze po upływie minimum 28 dni od wykonania podłoża.

Proces przygotowania, nakładania i wysychania folii w płynie powinien przebiegać przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze powietrza od +5°C do +25°C. Folię w płynie należy nakładać na podłożach o temp. od +5°C do +25°C.

Należy pamiętać, iż niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania folii.

W trakcie prac należy pamiętać o właściwym wykonaniu i wykończeniu szczelin dylatacyjnych występujących w podłożu.

Nowo nałożoną warstwę folii chronić przed zbyt szybkim wysychaniem (bezpośrednim nasłonecznieniem, przeciągiem, itp.). Przed stwardnieniem powłoki zabezpieczyć pomalowaną powierzchnię przed opadami atmosferycznymi.

Niezbędnymi narzędziami do wykonania warstwy izolacji BOLIX HYDRO są:

- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa mieszadłem koszykowym,
- pędzel lub wałek malarski.

W przypadku, gdy naprawiając konstrukcję betonową byliśmy zmuszeni usunąć całkowicie wylewkę cementową np. na płycie balkonowej, to musimy ją odtworzyć. W pierwszej kolejności wykonujemy izolację przeciwwilgotnościową poziomą "tradycyjną", następnie, stosując się do ścisłych rygorów technologicznych, wylewkę cementową BOLIX PC. Po okresie pielęgnacji i całkowitym związaniu wylewki, możemy zastosować

peryty ceramiczne ułożone na kleju elastycznym BOLIX E, lub pomalować powierzchnię farbą do betonu BOLIX BET.

Farba BOLIX BET jest gęstą cieczą o słabym zapachu, w jej skład wchodzi dyspersja epoksydowa, wypełniacze, środki modyfikujące oraz pigmenty. Właściwości użytkowe uzyskuje po dodaniu utwardzacza. BOLIX BET tworzy na 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. Stosując farbę do betonu należy odpowiednio przygotować podłoże. Powinno ono być nośne, równe, suche i czyste, niespekane, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (takich jak: kurz, tłuszcz, pyły i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej.

Na nowych podłożach mineralnych (takich jak: beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne) oraz na podłożach wyrównanych zaprawami naprawczymi w systemie reperacji balkonów można rozpocząć nakładanie farby po min. 3-4 tygodniach od wykonania podłoża. Przed nakładaniem farby na chłonne podłoże należy je wcześniej zagruntować preparatem głęboko penetrującym BOLIX N. Po zagruntowaniu podłoża należy odczekać do czasu wyschnięcia zastosowanego preparatu (min. 24 h przy wysychaniu w warunkach optymalnych) i dopiero po jego upływie przystąpić do nakładania powłok malarskich. Jako warunki optymalne przyjmuje się wilgotność względną powietrza 60% i temperaturę powietrza +20°C.

Bezpośrednio przed użyciem farbę należy dokładnie wymieszać z preparatem utwardzającym w proporcji 4 części farby i 1 część preparatu. Proces mieszania należy przeprowadzić poprzez dokładne wymieszanie składników mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem (koszykowym lub skrzydełkowym), aż do uzyskania jednolitej konsystencji, a następnie odczekać 5 minut. W razie potrzeby przy pierwszym malowaniu rozcieńczyć niewielką ilością czystej wody max. do 10% objętości.

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.

Całkowite utwardzenie wykonanej powłoki następuje przy wysychaniu w warunkach optymalnych po upływie min. 24 h od nałożenia ostatniej warstwy. Należy zwrócić szczególną uwagę, że 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). Aby uniknąć powstawania widocznych styków, należy malować w jednym ciągu technologicznym (metodą "mokre na mokre") przy stabilnych wa-

5. SPOSOBY WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI

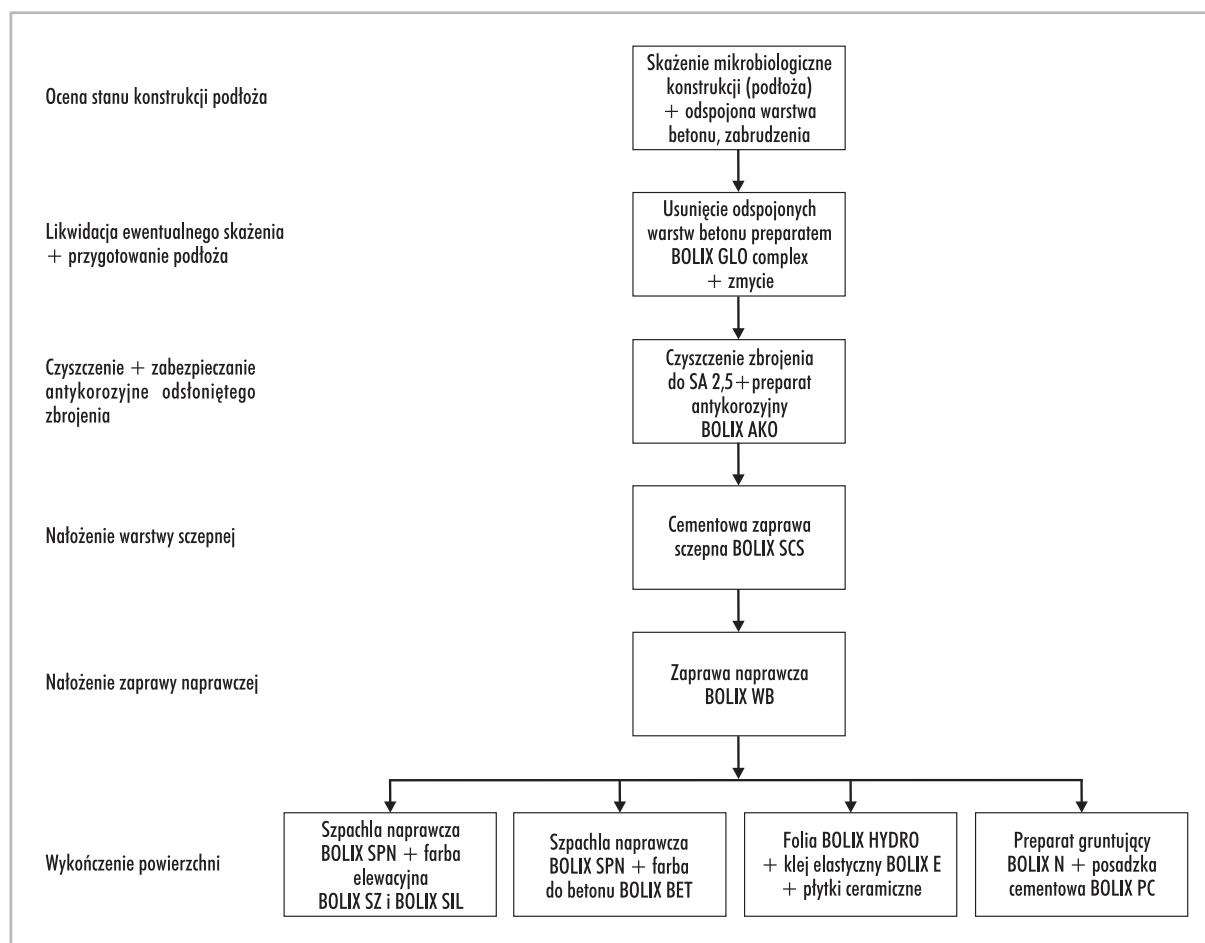
6. KOMPLEKSOWE ZASTOSOWANIE SYSTEMU

runkach pogodowych. Należy odpowiednio dopasować możliwości wykonawcze do powierzchni przeznaczonej do jednorazowego malowania (biorąc pod uwagę ilość pracowników, ich umiejętności, posiadany sprzęt, istniejący stan podłoża i warunki pogodowe). Przed rozpoczęciem prac powinno się odpowiednio osłonić i zabezpieczyć wszystkie elementy pozostające w zasięgu robót, a nie przeznaczone do malowania.

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 30 minut od momentu połączenia składników. Proces przygotowania, nakładania i wysychania farby powinien przebiegać przy pogodzie bezdeszczowej w temperaturze powietrza od +5°C do +25°C, przy stabilnej wilgotności powietrza.

Prace malarskie należy wykonywać na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru, na podłożu o temperaturze od +5°C do +25°C. Po nałożeniu "świeżą" powłokę malarską należy chronić aż do momentu całkowitego stwardnienia przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza oraz chropowata struktura podłoża wydłużają czas wysychania farby. W razie konieczności wykonania przerw technologicznych podczas malowania należy z góry zaplanować niewidoczne miejsca ich wykonania (np. w narożach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów). Po zakończeniu malowania narzędzia i ręce należy umyć bieżącą wodą pamiętając, że po wyschnięciu farby czyszczenie jest utrudnione. Powierzchnię świeżo zabrudzonych elementów należy przetrzeć wilgotną szmatką.

6. KOMPLEKSOWE ZASTOSOWANIE SYSTEMU



Rys. 2 Kompleksowe zastosowanie systemu BOLIX RENO-BALKON

BOLIX[®]

druk: marzec 2005

Bolix S.A. ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec
tel. + 48 33 861 60 01, fax + 48 33 861 56 28

www.bolix.pl