

NAPRAWA, IZOLACJA I ZABEZPIECZENIE BALKONÓW

technologia z zastosowaniem materiałów firmy Pusz

OPIS SYSTEMU

System prezentuje szeroką gamę materiałów przeznaczonych do kompleksowej naprawy zniszczonych płyt balkonowych w budownictwie jedno i wielorodzinnym. Zawiera produkty do naprawy powierzchni betonowych, jej przeciwwodnej izolacji oraz zabezpieczenia przed działaniem agresywnego środowiska. Opis obejmuje całokształt prac związanych z przygotowaniem naprawianej powierzchni, sposób aplikacji produktów i jej pielęgnacji oraz zakres i warunki stosowania materiałów naprawczych, izolacyjnych i zabezpieczających.

NAPRAWA PŁYTY BALKONOWEJ

Po odkuciu skorodowanego betonu, odkryte pręty zbrojeniowe (12) należy oczyścić z rdzy a ubytki zbrojenia uzupełnić dodatkowymi prętami. Piaskowanie dzięki działaniu strumienia ścierniwa wyrzucanego w kierunku oczyszczanej powierzchni za pomocą sprężonego powietrza, wody lub siły odśrodkowej, przygotowuje powierzchnię do napraw najbardziej optymalnie. Powierzchnie zbrojenia należy oczyścić do stopnia Sa 2 ½ (wg PN – ISO 8501 – 1:1996). W związku z dużym ogólnym zapyleniem powierzchni, obecnością luźnych ziaren ścierniwa i ziaren wbitych, szczególnie po czyszczeniu granulatem szlaku pomiedziowej należy uwzględnić jej doczyszczanie, które można przeprowadzić poprzez np. przedmuchiwanie sprężonym powietrzem. Tak przygotowaną powierzchnię stalowych prętów należy zabezpieczyć cementowo-kopolimerowym preparatem BARRAFER (11).

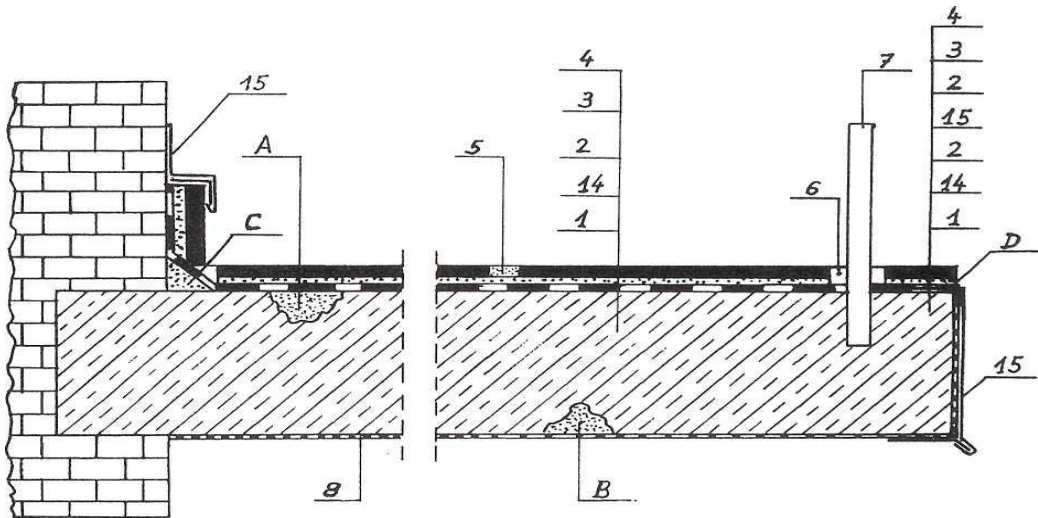
Przygotowanie elementów żelbetowych lub betonowych do naprawy polega na usunięciu słabego i zniszczonego betonu za pomocą zbijaka lub hydrodynamicznie. Dobra przyczepność do naprawianej powierzchni jest uzyskiwana przez jej właściwe uszorstnienie tj. wgłębienia powinny być nie mniejsze niż 5 mm a odległości między nimi min. 1,5 cm. Wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,0 MPa a powierzchnia betonu powinna być czysta, wolna od luźnych frakcji, oleju i powłok malarskich lub bitumicznych. W przypadku występowania mleczka cementowego, należy je usunąć przez piaskowanie. Przygotowywaną powierzchnię betonową należy odpylić stosując sprężone powietrze a następnie nawilżać wodą do stanu nasycenia (min. 6 godz.). Do nawilżania można użyć mokrą tkaninę do pielęgnacji betonu lub mokrą wełnę mineralną. Przed aplikacją zaprawy należy zwrócić uwagę, aby woda nie zalegała i była usunięta z zagłębień a powierzchnia do aplikacji była matowo-wilgotna.

Do reprofilacji ubytków, w zależności od ich głębokości oraz do uformowania spadku powierzchni zastosować zaprawy cementowo-polimerowe (9,10,13):

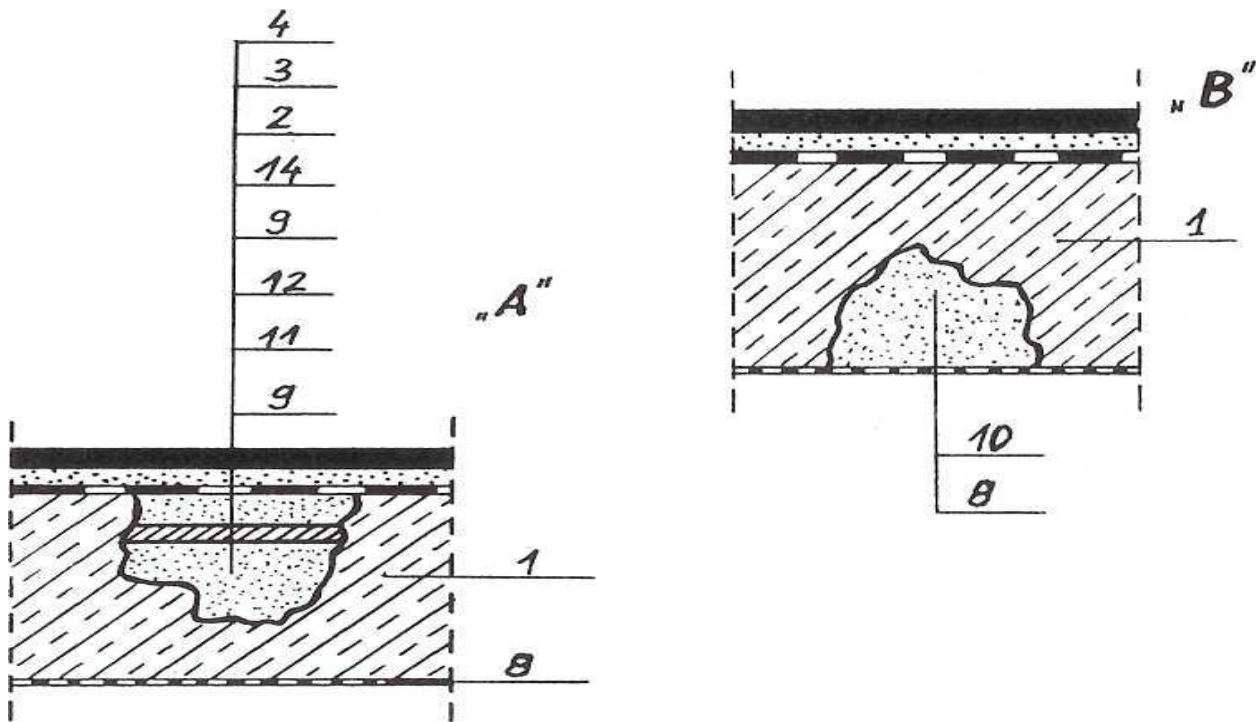
- REPACO MASA SZPACHLOWA do 4 mm - do reperacji powierzchni mineralnych o płytkich ubytkach, przy grubości aplikacji do 4 mm, do wyrównania i poprawy kosmetyki powierzchni
- REPACO MASA SZPACHLOWA 4-15 mm - do reperacji powierzchni mineralnych przy grubości aplikacji od 4 do 15 mm, do napraw konstrukcyjnych
- REPACO TIKSOTROPOWE – do reperacji powierzchni mineralnych przy grubości aplikacji o grubości 1-4 cm (w zależności od wersji zaprawy), do napraw konstrukcyjnych. W przypadku gdy nakładana warstwa jest grubsza niż 3 cm, zaprawę należy narzucać warstwami oraz dodatkowo zastosować siatkę drucianą zakotwioną w podłożu z drutu Ø 3-4 mm, o boku oczka 6-8 cm. W przypadku konieczności zastosowania siatki powierzchnia powinna być większa niż 0,5 m². Zbrojenie z siatki drucianej wykonuje się tak, aby otulina siatki była nie mniejsza niż 1 cm

Materiały umożliwiają jednoczesne uzupełnienie ubytków w powierzchni płyty balkonowej oraz uformowania jej spadków. Zaprawy można stosować, gdy temperatura otoczenia wynosi od 5°C do 30°C. W temperaturze poniżej 15°C przyrost wytrzymałości jest powolny. Nie należy prowadzić prac podczas silnego wiatru i opadów atmosferycznych. Pielęgnację świeżo nałożonej warstwy naprawczej prowadzić poprzez jej zabezpieczenie przed wodą, promieniowaniem słonecznym, wiatrem i mrozem.

W tym celu pokrywa się ją np. warstwą folii polietylenowej lub zabezpiecza preparatem do pielęgnacji betonu (szczególnie ważne przy suchej, gorącej, wietrznej pogodzie lub nasłonecznieniu).



RYS 1. Przykład zastosowania materiałów firmy Pusz - płyta balkonowa z prawidłowym spadkiem powierzchni, naprawiana miejscowo, z nową izolacją poziomą, wykończona płytkami ceramicznymi

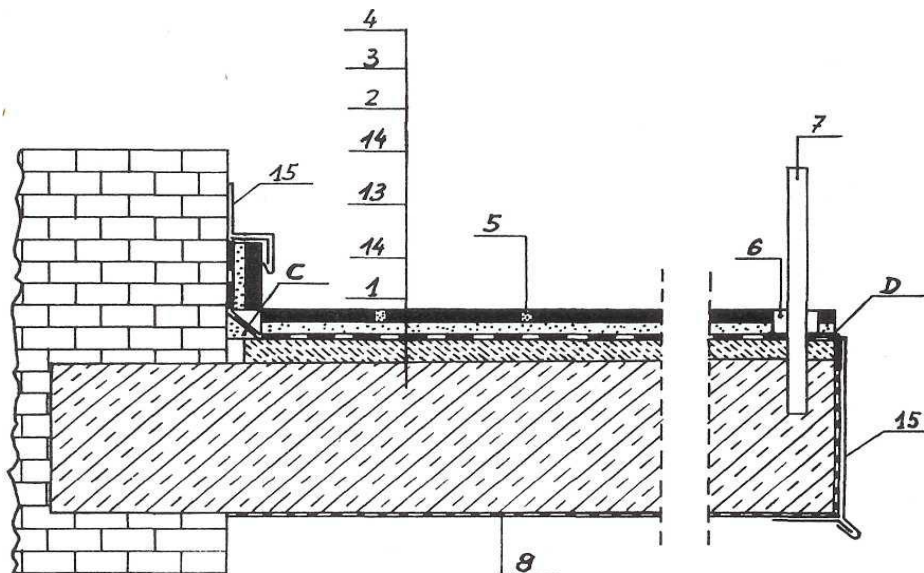


Szczegół A

Szczegół B

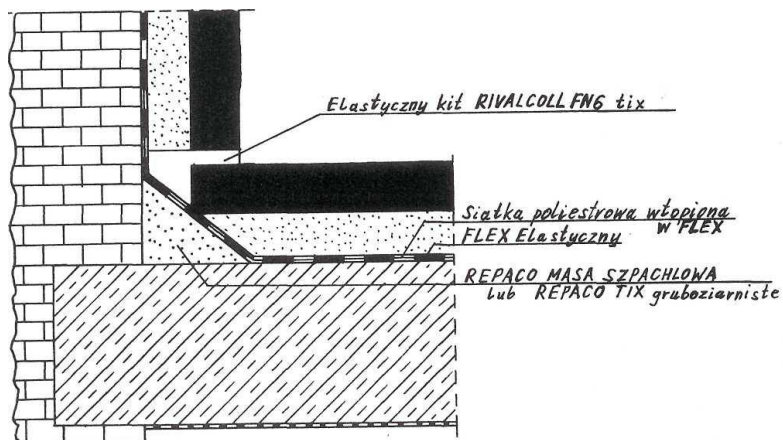
- | | |
|--|-------------------------|
| 1 – płyta stropowa | 10 – zaprawa REPACO |
| 2 – FLEX wersja standard (alternatywnie z siatką PP) | 11 – BARRAFER |
| 3 – mrozoodporny klej do płytek | 12 – pręt zbrojeniowy |
| 4 – mrozoodporne płytki ceramiczne | 13 – zaprawa REPACO |
| 5 – elastyczna, mrozoodporna masa fugowa | 14 – FLEX PRIMER |
| 6 – RIVALCOLL FN6 wersja tiksotropowa | 15 – obróbka blacharska |
| 7 – element balustrady | |
| 8 – RIVALFIX 7 | |
| 9 – zaprawa REPACO | |

RYS 2. Przykład zastosowania materiałów firmy Pusz - płyta balkonowa naprawiana miejscowo, z wykonanym nowym spadkiem powierzchni, z nową izolacją poziomą, wykończona płytkami ceramicznymi

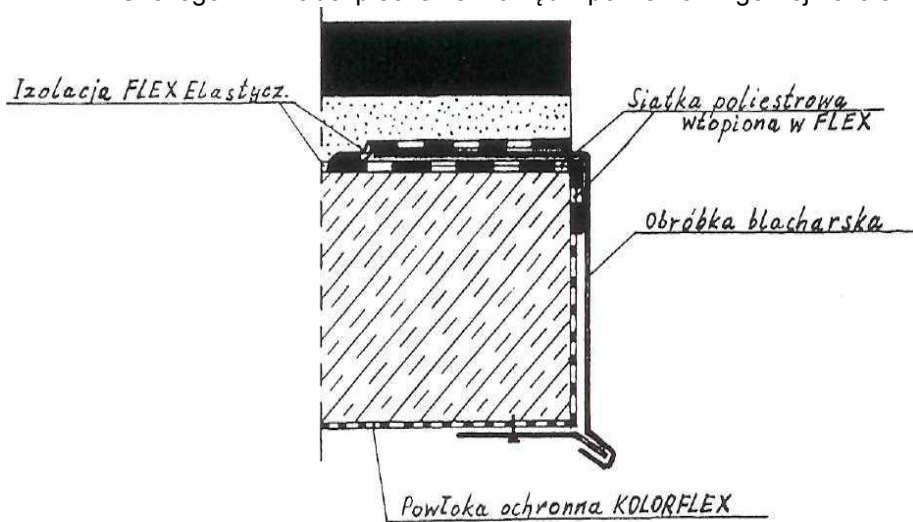


Szczegół C – połączenia stykowe

- 1 – płyta stropowa
- 2 – FLEX wersja standard
- 3 – mrozoodporny klej do płytek
- 4 – mrozoodporne płytki ceramiczne
- 5 – elastyczna, mrozoodporna masa fugowa
- 6 – RIVALCOLL FN6 wersja tiksotropowa
- 7 – element balustrady
- 8 – RIVALFIX 7
- 9 – zaprawa REPACO
- 10 – zaprawa REPACO
- 11 – BARRAFER
- 12 – pręt zbrojeniowy
- 13 – zaprawa REPACO
- 14 – FLEX PRIMER
- 15 – obróbka blacharska



Szczegół D – zabezpieczenie krawędzi powierzchni górnej i czołowej



IZOLACJA PŁYTY BALKONOWEJ

Do wykonania izolacji ciągłej balkonu (1) zastosować system do zabezpieczania i izolowania konstrukcji betonowych FLEX. Odpyloną i suchą powierzchnię górną i czołową płyty należy zagruntować głęboko penetrującym preparatem FLEX PRIMER (14). Płyn należy nanosić np. przy użyciu wałka lub pędzlem, pojedynczą warstwą i równomiernie, uważając, aby nie tworzyły się kałuże.

Izolację właściwą wykonać po wyschnięciu gruntu naciągając na powierzchnię powłokę cementowo-kopolimerową FLEX (2) w wersji standard. Aplikację masy należy wykonać bezpośrednio po wymieszaniu składników za pomocą stalowej pacy, szpachli zębatej, pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Masę nanosi się dwu lub trójwarstwowo z dobowym odstępem. Dla wzmocnienia izolacji w pierwszą warstwę powłoki można wkleić siatkę polietylenową. Należy zwrócić uwagę, aby zapewnić równomierną grubość warstwy, co najmniej 3 mm dla powłoki uszczelniającej.

Czas schnięcia FLEX PRIMERA i FLEXU zależy od temperatury, wilgotności i ruchu powietrza. Produkty można stosować, gdy ich temperatura, temperatura podłoża i otoczenia wynosi od 5°C do 25°C, przy czym temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy. Materiał aplikować przy wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%. Nie należy prowadzić prac podczas silnego wiatru i opadów atmosferycznych, jeśli w ciągu 5-7 godzin po nałożeniu jest spodziewany deszcz oraz, gdy jest spodziewany spadek temperatury otoczenia poniżej 5°C w ciągu 24 godzin. Pielęgnację świeżo nałożonych warstw prowadzić poprzez ich zabezpieczenie przed deszczem (wodą), promieniowaniem słonecznym, wiatrem i mrozem.

ZABEZPIECZENIE PŁYTY BALKONOWEJ

Uszczelnienie miejsc zamocowań balustrady (7) w płycie balkonu oraz styku płyty balkonu i ściany wykonać dwuskładnikowym kitem dylatacyjnym opartym na żywicach epoksydowych RIVALCOLL FN6 (6) w wersji tiksotropowej. Masę po wymieszaniu, w postaci gęstej pasty, przenieść do kartuszy lub foliowego worka a następnie wyciskać w suchą szczelinę (najlepiej warstwowo), tak aby nie dopuścić do powstania pustek z zamkniętym powietrzem. W przypadku temperatury powyżej 25°C z powodu możliwości lekkiego upłynniania się masy, kit aplikować w godzinach wieczornych. Czas żelowania żywicy zależy od temperatury i wilgotności powietrza. Temperatura otoczenia, podłoża oraz składników nie może być niższa niż 5°C a wilgotność powyżej 80%, przy czym temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy. W temperaturze poniżej 15°C czas polimeryzacji żywicy jest bardzo powolny. Nie należy prowadzić prac podczas opadów atmosferycznych. Pielęgnację świeżej masy prowadzić poprzez jej zabezpieczenie przed słońcem, deszczem (wodą) i mrozem.

Powierzchnie spodnią balkonu można pokryć wodorozcieńczalną farbą na bazie żywic epoksydowych RIVALFIX 7 (8) lub dowolną farbą akrylową.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Materiały pakowane są w worki papierowe z wkładką foliową lub wiaderka. Powinny być przewożone krytymi środkami transportowymi w warunkach zabezpieczających je przed opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem i uszkodzeniem opakowań. Produkty należy składować w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w suchych, zadaszonych i ogrzewanych pomieszczeniach.

UWAGA

Niniejsza ulotka ma charakter informacyjny.
Szczegółowy opis, parametry, zakres i warunki stosowania poszczególnych wyrobów zawarte są w kartach technicznych produktu.

Firma Produkcyjna i Handlowa "PUSZ"
ul. Warsztatowa 3, 05-400 Otwock
tel /fax: (22)788-41-69, 0-882-122-161
e-mail: pusz@pusz.com.pl, www.pusz.com.pl