

TECHNOLOGIA REMONTU KOMINA ŻELBETOWEGO przykładowy system renowacji betonu: WEBER

Proponuje się zastosowanie zestawu oznaczonego nazwą WEBER - do nakładania ręcznego.

Remont żelbetowego trzonu komina.

1. Prace przygotowawcze.

Usunąć luźne fragmenty betonu, warstwy odspojone oraz produkty postępującej korozji betonu przy pomocy ręcznego odkuwania, aż do warstwy nośnej betonu. Podłoże musi wykazywać wystarczającą chropowatość z widocznym mocno osadzonym ziarnem. Odcinki zbrojenia o spękaną lub odspojoną otulinę odsłonić i dokładnie oczyścić z produktów korozji, osiągając stopień czystości Sa2 (wg PN). Stal zbrojeniową odsłonić aż do momentu gdzie zachowana jest przyczepność stali do betonu po min. 2 cm w każdym kierunku. Około 24 h przed nanoszeniem materiału na beton, przygotowane powierzchnie spłukać wodą. Przed aplikacją powierzchnia powinna być matowo wilgotna. Stal zbrojeniową po dokładnym oczyszczeniu zabezpieczyć preparatem WEBER REP.750 w dwóch warstwach w odstępie czasowym około 3 godzin (w temperaturze +20°C).

Grubość nanoszonej warstwy: co najmniej 1.1 mm /powłoka powinna całkowicie zakrywać użebrowanie stali/.

Zużycie: ok. 190 g proszku na 1 m bieżący pręta żebrowanego o średnicy 14 mm. Po wyschnięciu drugiej powłoki / po 5 godzinach w temperaturze +20 °C/ na czystą i szorstką powierzchnię ubytku oraz zabezpieczone antykorozyjnie zbrojenie można nakładać za pomocą pędzla warstwę szepną z materiału WEBER REP.751.

Przygotowanie powłoki ochronnej WEBER REP.750:

WEBER REP.750 należy mieszać w proporcjach wagowych 5.1 : 1 z wodą, przez ok. 4 minuty za pomocą wolnoobrotowych mieszadeł, aż do uzyskania jednородnej, bezgrudkowej , dającej się nakładać pędzlem zawiesiny. Najpierw do mieszalnika wlewamy wodę, a następnie dodajemy WEBER REP. 750. Zawiesina zaczyna lekko tężeć i w czasie obróbki należy ją co jakiś czas zamieszać.

2. Warstwa szepna.

Do wykonania warstwy szepnej zastosować preparat WEBER REP.751.

Materiał służy do związania betonu ze świeżą zaprawą naprawczą. Z powodu znakomitych właściwości czepnych WEBER REP.751 stosuje się przy naprawach konstrukcji o dużych obciążeniach.

Należy zwrócić uwagę, aby podłoże było dokładnie oczyszczone z resztek mechanicznych / kurz , luźne ziarna/, jak i chemicznych / tłuszcze , rozpuszczalniki/. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić minimum 1.5 N/mm^2 . Podłoże należy kilkakrotnie obficie zwilżyć wodą - również tuż przed nałożeniem warstwy czepnej.

Przygotowaną warstwę szepną WEBER REP.751 należy mocno wcierać za pomocą pędzla w powierzchnię betonową lub miejsca ubytków. Na jeszcze świeżą warstwę szepną nanosić zaprawę naprawczą WEBER REP.752.

Przygotowanie warstwy szepnej WEBER REP.751:

Worek WEBER REP.751 / 25 kg / należy wymieszać z maksymalnie 9 litrami wody, aż do czasu uzyskania bezgrudkowej zawiesiny - minimum 5 minut.

Zawiesina wykazuje tendencje do tężenia i należy ją od czasu do czasu zamieszać.

Czas obróbki ok. 45 minut w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$.

Wstępnie związany materiał nie można rozcieńczać wodą i mieszać ze świeżą zaprawą!

3. Zaprawa naprawcza.

Do reprofiliacji ubytków betonu zastosować preparat: **WEBER REP.752.**

Jest to hydraulicznie wiążąca, gotowa do użycia zaprawa naprawcza o uziarnieniu 2 mm, sporządzoną przy użyciu wysokowartościowych dodatków w powiązaniu z ulepszaczami polimerowymi.

WEBER REP.752 nakłada się stosując nacisk na jeszcze świeżą warstwę szepną za pomocą kielni lub szpachli. Głębsze ubytki muszą być wypełnione w kilku procesach roboczych, przy czym każdej z warstw pośrednich należy nadać szorstką powierzchnię, a po jej wyschnięciu każdorazowo powlec warstwą szepną z materiału WEBER REP.751. Nałożonej w ten sposób zaprawy nie należy nakładać poza obrysem ubytku.

Grubość nakładanej warstwy: 0.5 - 5.0 cm.

WEBER REP.752 należy pierwszego dnia chronić przed zbyt szybkim wysychaniem.

Pielęgnacja powinna trwać co najmniej 5 dni.

Zużycie: ok. 1.9 kg/m^2 przy założeniu grubości warstwy 1 mm i nakładaniu materiału kielnią lub szpachlem.

Przygotowanie zaprawy naprawczej: WEBER REP.752

Worek / 25 kg / zaprawy naprawczej należy wymieszać maksymalnie z 3.0 litrami wody. Mieszać przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednородnej konsystencji.

Wstępnie związany materiał nie można rozcieńczać wodą i mieszać ze świeżą zaprawą!

4. Szpachla wyrównawcza.

Do obrobienia naprawianych powierzchni oraz drobniejszych ubytków zastosować preparat **WEBER REP.755**. Może on być наносzony na beton klasy co najmniej B25 o czystej, mocnej, porowatej i chłonnej powierzchni.

Jest to zaprawa wygładzająca modyfikowana tworzywem sztucznym, gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą. Hydraulicznie wiążącą zaprawę, przygotowaną w oparciu o piasek kwarcowy o ziarnach 0.5 mm, nanosi się warstwami o grubości 0.5 do 5 mm. Podłoże powinno być czyste od luźnych ziarn i kurzu oraz czynników chemicznych i tłuszczu.

Przygotowanie zaprawy wygładzającej:

Worek / 25 kg / zaprawy wymieszać z ok. 4.5 litrami wody, aż do uzyskania bezgrudkowej konsystencji - proporcje wagowe 5.5: 1. Mieszać intensywnie przez 2-3 minuty. Po wymieszaniu gotową mieszkankę odstawić na 5 minut w celu jej dojrzewania. Potem należy jeszcze krótko wymieszać przed użyciem. Wymaganą konsystencję można uzyskać przez dodanie niewielkiej ilości wody.

5. Malowanie komina

Malowanie płaszcza komina wykonać np. zestawem WEBER. Zadaniem malowania jest powierzchniowe zabezpieczenie betonu, jak i dostosowanie dziennego oznakowania przeszkodowego do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003 roku w sprawie sposobu zgłaszania i oznakowania przeszkód lotniczych.

Po wykonaniu naprawy powierzchni zewnętrznej płaszcza komina zaprawami WEBER, należy zastosować:

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| - 1 x WEBER PG212 | – 0.20 kg/m ² , |
| - 2 x WEBER TEC.771 | – 0.30 l/m ² , |

- kolor: biały / RAL-9016 lub 9010/
 czerwony / RAL-3020 /

TECHNOLOGIA REMONTU KOMINA ŻELBETOWEGO przykładowy system renowacji betonu: WEBER

Proponuje się zastosowanie zestawu oznaczonego nazwą WEBER - do nakładania ręcznego.

Remont żelbetowego trzonu komina.

1. Prace przygotowawcze.

Usunąć luźne fragmenty betonu, warstwy odspojone oraz produkty postępującej korozji betonu przy pomocy ręcznego odkuwania, aż do warstwy nośnej betonu. Podłoże musi wykazywać wystarczającą chropowatość z widocznym mocno osadzonym ziarnem. Odcinki zbrojenia o spękaniej lub odspojonej otulinie odsłonić i dokładnie oczyścić z produktów korozji, osiągając stopień czystości Sa2 (wg PN). Stal zbrojeniową odsłonić aż do momentu gdzie zachowana jest przyczepność stali do betonu po min. 2 cm w każdym kierunku. Około 24 h przed nanoszeniem materiału na beton, przygotowane powierzchnie spłukać wodą. Przed aplikacją powierzchnia powinna być matowo wilgotna. Stal zbrojeniową po dokładnym oczyszczeniu zabezpieczyć preparatem WEBER REP.750 w dwóch warstwach w odstępie czasowym około 3 godzin (w temperaturze +20°C).

Grubość nanoszonej warstwy: co najmniej 1.1 mm /powłoka powinna całkowicie zakrywać użebrowanie stali/.

Zużycie: ok. 190 g proszku na 1 m bieżący pręta żebrowanego o średnicy 14 mm. Po wyschnięciu drugiej powłoki / po 5 godzinach w temperaturze +20 °C/ na czystą i szorstką powierzchnię ubytku oraz zabezpieczone antykorozyjnie zbrojenie można nakładać za pomocą pędzla warstwę szepną z materiału WEBER REP.751.

Przygotowanie powłoki ochronnej WEBER REP.750:

WEBER REP.750 należy mieszać w proporcjach wagowych 5.1 : 1 z wodą, przez ok. 4 minuty za pomocą wolnoobrotowych mieszadeł, aż do uzyskania jednородnej, bezgrudkowej , dającej się nakładać pędzlem zawiesiny. Najpierw do mieszalnika wlewamy wodę, a następnie dodajemy WEBER REP. 750. Zawiesina zaczyna lekko tężeć i w czasie obróbki należy ją co jakiś czas zamieszać.

2. Warstwa szepna.

Do wykonania warstwy szepnej zastosować preparat WEBER REP.751.

Materiał służy do związania betonu ze świeżą zaprawą naprawczą. Z powodu znakomitych właściwości czepnych WEBER REP.751 stosuje się przy naprawach konstrukcji o dużych obciążeniach.

Należy zwrócić uwagę, aby podłoże było dokładnie oczyszczone z resztek mechanicznych / kurz , luźne ziarna/, jak i chemicznych / tłuszcze , rozpuszczalniki/. Wytrzymałość podłoża na odrywanie powinna wynosić minimum 1.5 N/mm^2 . Podłoże należy kilkakrotnie obficie zwilżyć wodą - również tuż przed nałożeniem warstwy czepnej.

Przygotowaną warstwę szepną WEBER REP.751 należy mocno wcierać za pomocą pędzla w powierzchnię betonową lub miejsca ubytków. Na jeszcze świeżą warstwę szepną nanosić zaprawę naprawczą WEBER REP.752.

Przygotowanie warstwy szepnej WEBER REP.751:

Worek WEBER REP.751 / 25 kg / należy wymieszać z maksymalnie 9 litrami wody, aż do czasu uzyskania bezgrudkowej zawiesiny - minimum 5 minut.

Zawiesina wykazuje tendencje do tężenia i należy ją od czasu do czasu zamieszać.

Czas obróbki ok. 45 minut w temperaturze $+20^{\circ}\text{C}$.

Wstępnie związany materiał nie można rozcieńczać wodą i mieszać ze świeżą zaprawą!

3. Zaprawa naprawcza.

Do reprofilacji ubytków betonu zastosować preparat: **WEBER REP.752.**

Jest to hydraulicznie wiążąca, gotowa do użycia zaprawa naprawcza o uziarnieniu 2 mm, sporządzoną przy użyciu wysokowartościowych dodatków w powiązaniu z ulepszaczami polimerowymi.

WEBER REP.752 nakłada się stosując nacisk na jeszcze świeżą warstwę szepną za pomocą kielni lub szpachli. Głębsze ubytki muszą być wypełnione w kilku procesach roboczych, przy czym każdej z warstw pośrednich należy nadać szorstką powierzchnię, a po jej wyschnięciu każdorazowo powlec warstwą szepną z materiału WEBER REP.751. Nałożonej w ten sposób zaprawy nie należy nakładać poza obrysem ubytku.

Grubość nakładanej warstwy: 0.5 - 5.0 cm.

WEBER REP.752 należy pierwszego dnia chronić przed zbyt szybkim wysychaniem.

Pielęgnacja powinna trwać co najmniej 5 dni.

Zużycie: ok. 1.9 kg/m^2 przy założeniu grubości warstwy 1 mm i nakładaniu materiału kielnią lub szpachlem.

Przygotowanie zaprawy naprawczej: WEBER REP.752

Worek / 25 kg / zaprawy naprawczej należy wymieszać maksymalnie z 3.0 litrami wody. Mieszać przez co najmniej 3 minuty, aż do uzyskania jednородnej konsystencji.

Wstępnie związany materiał nie można rozcieńczać wodą i mieszać ze świeżą zaprawą!

4. Szpachla wyrównawcza.

Do obrobienia naprawianych powierzchni oraz drobniejszych ubytków zastosować preparat **WEBER REP.755**. Może on być наносzony na beton klasy co najmniej B25 o czystej, mocnej, porowatej i chłonnej powierzchni.

Jest to zaprawa wygładzająca modyfikowana tworzywem sztucznym, gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą. Hydraulicznie wiążącą zaprawę, przygotowaną w oparciu o piasek kwarcowy o ziarnach 0.5 mm, наносi się warstwami o grubości 0.5 do 5 mm. Podłoże powinno być czyste od luźnych ziarn i kurzu oraz czynników chemicznych i tłuszczu.

Przygotowanie zaprawy wygładzającej:

Worek / 25 kg / zaprawy wymieszać z ok. 4.5 litrami wody, aż do uzyskania bezgrudkowej konsystencji - proporcje wagowe 5.5: 1. Mieszać intensywnie przez 2-3 minuty. Po wymieszaniu gotową mieszankę odstawić na 5 minut w celu jej dojrzewania. Potem należy jeszcze krótko wymieszać przed użyciem. Wymaganą konsystencję można uzyskać przez dodanie niewielkiej ilości wody.

5. Malowanie komina

Malowanie płaszcza komina wykonać np. zestawem WEBER. Zadaniem malowania jest powierzchniowe zabezpieczenie betonu, jak i dostosowanie dziennego oznakowania przeszkodowego do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2003 roku w sprawie sposobu zgłaszania i oznakowania przeszkód lotniczych.

Po wykonaniu naprawy powierzchni zewnętrznej płaszcza komina zaprawami WEBER, należy zastosować:

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| - 1 x WEBER PG212 | – 0.20 kg/m ² , |
| - 2 x WEBER TEC.771 | – 0.30 l/m ² , |

- kolor: biały / RAL-9016 lub 9010/
 czerwony / RAL-3020 /

