

MODYFIKOWANA TWORZYWEM SZTUCZNYM, 1-KOMPONENTOWA, ZAWIERAJĄCA WŁÓKNA, FABRYCZNIE PRZYGOTOWANA NA BAZIE CEMENTU, SUCHA ZAPRAWA NAPRAWCZA PCC II + PCC III, PRZEZNACZONA DO RENOWACJI BETONU

Rodzaj i właściwości

CERINOL RM jest hydraulicznie wiążącą, gotową do użycia cementową zaprawą naprawczą o uziarnieniu 2 mm, sporządzoną przy użyciu wysokowartościowych dodatków w powiązaniu z wybranymi ulepszczeniami polimerowymi, co znacznie rozszerza zakres jej zastosowania. CERINOL RM wystarczy wymieszać z wodą na budowie. Zaprawa ta odznacza się następującymi, znakomitymi właściwościami:

- łatwa obróbka
- wysoka odporność na mróz i sole wysypywane zimą
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- dzięki zastosowaniu warstwy szczerwnej CERINOL ZH uzyskujemy znakomitą przyczepność do betonu
- niski skurcz i naprężenia własne.

Zaprawa naprawcza CERINOL RM odpowiada w zakresie swoich właściwości fizycznych i chemicznych odpowiednim właściwościom betonu, jednocześnie odznaczając się wyższym oporem przeciw karbonizacji betonu. Zaprawa ta ponadto spełnia wymagania odnośnie ochrony i renowacji betonu stawiane zaprawom PCC II + PCC III zgodnie z TL-BE-PCC wg ZTV-SIB.

Dane techniczne

Baza	cement, wypełniacze mineralne, tworzywa sztuczne, dodatki regulujące
Kolor	szary w odcieniu cementu
Konsystencja	proszek
Gęstość nasypowa suchej mieszanki	ok. 1,62 kg/dm ³
Gęstość świeżej mieszanki	ok. 1,88 kg/dm ³
Wydajność	ok. 0,53 l/kg suchej zaprawy
Ciecz zarobowa	woda
Proporcje mieszanki	CERINOL RM: woda 25-kilogramowy worek: maks. 3,0 l wody
Narzędzia robocze	kielnia, szpachla
Grubość nakładanej warstwy	jednowarstwowo do 5 cm, wielowarstwowo powyżej 5 cm
Czas obróbki w temperaturze +20°C	ok. 45 minut

Temperatura powietrza i obiektu w czasie obróbki od +5°C do +35°C

Wytrzymałość na ścislenie wg TP-BE-PCC	ok. 50 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu wg TP-BE-PCC	ok. 12 N/mm ²
Wytrzymałość na odrywanie od betonu wg TP-BE-PCC	> 2 N/mm ²
Moduł sprężystości podłużnej Edyn	ok. 30 000 N/mm ²

Zastosowanie

CERINOL RM stosowany jest jako zaprawa do reprofiliacji i uzupełniania ubytków w betonowych podłożach zarówno w obszarach wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Szczególnie znajduje zastosowanie do reprofiliacji uszkodzeń i ubytków w powierzchni betonowej będących następstwem niszczącego działania korodującej stali zbrojeniowej i soli wysypywanych ziłą, uszkodzeń mechanicznych itd.

Obróbka

Podłoże

Podłoże musi być czyste, nośne i szorstkie. Wytrzymałość na odrywanie szorstkiego podłoża powinna wynosić co najmniej 1,5 N/mm². Podłoże należy przygotować przez odpowiednie frezowanie, śrutowanie, zmycie ciśnieniowe i wysuszenie. Ponadto podłoże nie może być zmrożone. Głucho odpowiadające elementy i wyłomy spowodowane korozją oraz wszelkie luźne elementy należy usunąć. Stal zbrojeniową należy odpowiednio oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie materiałem CERINOL MK (patrz karta techniczna). Po wyschnięciu powłoki antykorozyjnej całą powierzchnię ubytku zwilżamy i nakładamy na nią warstwę szczerwą CERINOL ZH (patrz karta techniczna). Zaprawę naprawczą CERINOL RM nakładamy na jeszcze świeżą warstwę szczerwą, dlatego też zarówno warstwę szczerwą, jak i zaprawę reperacyjną przygotowujemy jednocześnie.

Mieszanie

25-kilogramowy worek zaprawy naprawczej CERINOL RM należy wymieszać z maks. 3,0 l czystej wody. Najpierw do betoniarki wlewamy wodę, a następnie dodajemy CERINOL RM i wolno mieszamy przez co najmniej 3 minuty, aż do czasu uzyskania bezgrudkowej konsystencji.

Przy mniejszych ilościach do mieszania możemy wykorzystać wolnoobrotową (maks. 400 obr./min) wiertarkę z nasadzonym mieszadłem. Po wymieszaniu gotową mieszankę należy odstawić w celu jej dojżenia na co najmniej 5 min. Potem należy jeszcze krótko wymieszać zaprawę. Żądaną konsystencję mieszanki uzyskamy przez dodanie odpowiedniej ilości wody lub przez dodatkowe wymieszanie zaprawy.

Nakładanie zaprawy

CERINOL RM nakładamy stosując nacisk na jeszcze świeżą warstwę szczerwą CERINOL ZH za pomocą kielni lub

szpachelki. 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 CERINOL ZH. Nałożonej w ten sposób zaprawy CERINOL RM nie należy nakładać poza obrysem ubytku, lecz jedynie wygładzić pacą. Grubość nakładanej warstwy wynosi od 0,5 cm do maks. 5 cm. Nałożoną powłokę z zaprawy CERINOL RM należy pierwszego dnia chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, dlatego też należy unikać podwyższonych temperatur i przeciągów powietrznych. Pielęgnacja powinna trwać co najmniej 5 dni, w czasie których należy chronić nałożoną powłokę przed mrozem oraz stosować przykrycia lub utrzymywanie wilgoci. W stanie świeżym zaprawy naprawczej CERINOL RM nie należy spryskiwać wodą. Narzędzia robocze należy od czasu do czasu przemyć wodą. Po wyschnięciu zaprawy naprawczej można wyrównać obrabianą powierzchnię przez szpachlowanie lub szlamowanie i zagładzić za pomocą zaprawy o drobnym uziarnieniu CERINOL OF (patrz karta techniczna).

Zużycie

Ok. 1,9 kg/m² i 1 mm grubości warstwy - (szpachlowanie)
oraz ok. 1,7 kg/m² i 1 mm grubości warstwy - (szlamowanie).

Składowanie i transport

CERINOL RM jest dostarczany w 25-kilogramowych workach (waga netto). W oryginalnym pojemniku oraz w suchym pomieszczeniu można przechowywać co najmniej przez 9 miesięcy.

Wskazówki

Prawidłowe, a tym samym skuteczne, zastosowanie naszych produktów nie podlega naszej kontroli. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość naszych wyrobów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach. Niniejsza instrukcja unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu. Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego. Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego potwierdzenia.