

MEGATRON NAPRAWCZY R-4

Sucha mieszanka naprawcza do wylewania do naprawy poziomych powierzchni

Opis materiału:

Bezusadzona sucha mieszanka naprawcza do wylewania stanowi skuteczne rozwiązanie do szybkiej i wysokiej jakości konstrukcyjnej naprawy poziomych powierzchni z betonu i żelbetu.

Zalety "Megatron Naprawczy R-4":

- **Wysoka wytrzymałość:** Mieszanka charakteryzuje się wysoką wytrzymałością, co pozwala na wykonywanie napraw na powierzchniach narażonych na duże obciążenia. Jest to szczególnie istotne w przypadku obiektów przemysłowych, komercyjnych lub infrastrukturalnych.
- **Wysoka płynność:** Mieszanka ma płynną konsystencję, co ułatwia jej aplikację na poziomą powierzchnię. Pomaga to skrócić czas wykonania prac naprawczych i zapewnić jednolitą warstwę bez pustek i dziur.
- **Bezusadzowość:** Jedną z głównych zalet tej mieszanki jest brak znaczących odkształceń kurczenia się po wyschnięciu. Pozwala to na wypełnienie szczelin i wyrównanie powierzchni bez ryzyka dalszego powstawania pęknięć.
- **Wysoka przyczepność:** Mieszanka cechuje się wysoką przyczepnością do betonu i żelbetu, co zapewnia mocne przywiązanie do naprawianej powierzchni. Pomaga to wydłużyć czas eksploatacji i zapewnić trwałość prac naprawczych.
- **Odporność na mróz:** Mieszanki tego typu charakteryzują się wysoką odpornością na mróz, co pozwala na ich stosowanie na zewnątrz lub w warunkach niskich temperatur bez ryzyka uszkodzenia powierzchni.
- **Wodoodporność:** Bezusadzona sucha mieszanka naprawcza do wylewania cechuje się wysoką gęstością, co pozwala jej zatrzymać wodę i zapobiec przedostawaniu się wilgoci przez naprawioną powierzchnię. Jest to szczególnie przydatne w wilgotnych środowiskach lub obszarach o wysokim poziomie wód gruntowych.
- **Wysoka odporność na ścieranie:** Mieszanka posiada wysoką odporność na ścieranie, co pozwala jej wytrzymać intensywne obciążenia, tarcie i zużycie. Jest to szczególnie

istotne dla powierzchni, które są stale użytkowane lub narażone na działanie mechaniczne.

- **Lekka w użyciu:** Bezusadzona sucha mieszanka naprawcza do wylewania łatwo miesza się z wodą, co ułatwia jej praktyczne zastosowanie.

Zakres zastosowania:

- **Budownictwo drogowe:** Wykorzystywane do naprawy betonowych nawierzchni dróg, autostrad, lotnisk i parkingów. Dzięki swojej wysokiej wytrzymałości i odporności na obciążenia, ta mieszanka skutecznie przywraca uszkodzone nawierzchnie drogowe.
- **Infrastruktura:** Stosowana do naprawy mostów, konstrukcji nośnych, podpór, tuneli i innych obiektów hydrotechnicznych. Pomaga przywrócić strukturalną wytrzymałość i ochronić obiekty przed dalszym zużyciem.
- **Budownictwo i naprawa obiektów przemysłowych:** Stosowana do naprawy konstrukcji zbrojonych w obiektach przemysłowych, takich jak belki, płyty mostowe, kolumny itp. Ta mieszanka przywraca uszkodzone elementy i zapewnia ich wytrzymałość i trwałość.
- **Obiekty hydrotechniczne:** Stosowana do naprawy obiektów hydrotechnicznych, w tym przystani, przepustów, kanałów i innych obiektów wodnego transportu. Ta mieszanka jest odporna na wilgoć i agresywne środowiska, zapewniając skuteczną ochronę i odtworzenie struktury.
- **Konstrukcje metalowe:** Stosowana do kotwienia elementów metalowych w betonowych podstawach. Ta mieszanka zapewnia pewne połączenie metalu z betonem, poprawiając wytrzymałość i stabilność konstrukcji.
- **Ogólnie rzecz biorąc,** bezusadzona sucha mieszanka naprawcza do wylewania stanowi uniwersalne rozwiązanie do naprawy betonowych i żelbetowych konstrukcji w różnych branżach budownictwa i infrastruktury. Pozwala szybko i skutecznie przywrócić uszkodzone powierzchnie, zapewniając im wytrzymałość, trwałość i odporność na agresywne czynniki.

Zalecenia dotyczące aplikacji:

Przed nałożeniem mieszanki naprawczej konieczne jest przygotowanie podłoża w celu zapewnienia najlepszej jakości przyczepności. Powierzchnia podłoża powinna być czysta i wytrzymała. Ponadto powinna być chropowata, aby zapewnić lepsze przyleganie między mieszanką naprawczą a podłożem.

Czyszczenie podłoża przed nałożeniem naprawczej mieszanki penetracyjnej może być wykonywane za pomocą narzędzi ręcznych. Mogą być również używane urządzenia mechaniczne, takie jak myjki wysokociśnieniowe.

Do ręcznego czyszczenia można używać metalowych szczotek lub szpachel do usuwania brudu i kurzu. Jeśli na powierzchni podłoża są plamy oleju, można użyć specjalnych rozpuszczalników, które pomogą usunąć zabrudzenia.

Urządzenia myjące wysokociśnieniowe pomagają usunąć brud za pomocą strumienia wody pod wysokim ciśnieniem.

Przy stosowaniu bezusadzowej suchej mieszanki naprawczej do wylewania do naprawy konstrukcji zbrojonych, należy oczyścić zbrojenie z korozji lub zainstalować dodatkowe.

Przed zastosowaniem należy przygotować ręczne narzędzia, a także wiadro i wodę do mieszania.

Dla prawidłowego przygotowania mieszanki naprawczej należy dodać wodę do mieszanki, a nie odwrotnie, w proporcji 1,2 litra wody na 15 kg suchej mieszanki. Mieszać mechanicznym mikserem przez 2-3 minuty, aż do uzyskania jednolitej, płynnej masy bez grudek. Zawartość wody może zależeć od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza.

Przygotować tyle roztworu, ile można zużyć w ciągu 30 minut. W trakcie użytkowania regularnie mieszać roztwór. Ponowne dodawanie wody do roztworu jest niedozwolone.

Po całkowitym utwardzeniu powierzchnię konstrukcji zaleca się chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i dodatkowo zwilżać.

Prace związane z nakładaniem materiału należy wykonywać przy temperaturze nie niższej niż +5°C.

Uwaga! Wszystkie pęknięcia, styki, szwy, przyłącza, przecieki ciśnieniowe należy izolować

za pomocą MEGATRON Szczelna i MEGATRON Plomba.

Specyfikacje techniczne

Charakterystyka	Wartość
Wygląd zewnętrzny	Sypki proszek o ciemnoszarym kolorze, z wypełniaczem do 3,0 mm
Wilgotność, %	0,5÷0,7
Czas wiązania, min. Początek Koniec	40÷45 50÷60
Gęstość sypka, g/cm ³	1,89
Przyczepność do betonu, MPa	3÷4
Wytrzymałość na ściskanie, MPa 1 dni 7 dni 28 dni	32-36 40-45 80-100
Skurcz, mm/m	0,25
Klasa wodoodporności W	W 16
Mrozoodporność, liczba cykli	F300
Oddziaływanie promieni UV	Nie wpływa
Temperatura podczas aplikacji, °C	+5
Temperatura eksploatacji, °C	-60 ÷ +130
Warunki przechowywania	W suchym miejscu, w szczelnej opakowaniu
Gwarancja przechowywania, miesiące	12

Nakładanie:

- Gotową, zamkniętą mieszankę należy wylać na powierzchnię betonu i równomiernie rozprowadzić do pełnego wypełnienia pustek. Podczas nakładania należy zachować zalecaną grubość warstwy, która zazwyczaj nie powinna przekraczać 75-100 mm.

Po nałożeniu mieszanki z wypełnieniem uszkodzeń należy dać jej czas na wyschnięcie i utwardzenie. Zazwyczaj po 24 godzinach można przystąpić do szlifowania i wykończenia odnowionej powierzchni. Podczas szlifowania

osiąga się gładką i równą teksturę, poprawiając wygląd zewnętrzny i jakość powierzchni.

Należy pamiętać o zaleceniach producenta dotyczących czasu utwardzania, temperatury i wilgotności, ponieważ te czynniki mogą wpływać na jakość i szybkość procesu utwardzania mieszanki.

Przechowywanie:

Termin ważności wynosi 18 miesięcy w temperaturze od -20 do +60°C w nietkniętym opakowaniu fabrycznym.

Zasady bezpieczeństwa:

Podczas wykonywania prac naprawczych należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa:

- Zapewnienie bezpieczeństwa na miejscu pracy. Upewnij się, że miejsce pracy jest czyste, puste i nie zawiera niebezpiecznych materiałów. Ustaw odpowiednie ogrodzenie i znaki bezpieczeństwa, tam gdzie jest to konieczne.

- Używaj odpowiedniej ochrony oczu i dróg oddechowych. Podczas mieszania zamkniętej mieszanki naprawczej może powstawać pył i inne substancje, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia. Używaj okularów ochronnych i masek przeciwpyłowych.

- Używaj bezpiecznych narzędzi i sprzętu. Upewnij się, że używane narzędzia i wyposażenie są bezpieczne w użyciu. Sprawdź je przed użyciem.

- Podczas pracy przestrzegaj zasad bezpieczeństwa przy obsłudze cementów i substancji chemicznych.

- Przestrzegaj wszystkich wymagań dotyczących bezpieczeństwa pracy ustalonych przez odpowiednie organizacje i producentów.