

## INŻYNIERIA

# CT-W

## ZAPRAWA NATRYSKOWA SPCC DO METODY MOKREJ W ZESTAWIE NAPRAWCZYM

### OPIS

CT-W jest zaprawą na bazie cementu modyfikowanego polimerami, o uziarnieniu kruszywa do 2 mm, zbrojona włóknami polipropylenowymi. Jest materiałem jednokomponentowym, gotowym do użycia po wymieszaniu z wodą. CT-W wchodzi w skład Zestawu Naprawczego CT-95.

### ZASTOSOWANIE

Zaprawa CT-W jest stosowana do wykonywania napraw betonowych lub żelbetowych konstrukcji drogowo-mostowych, hydrotechnicznych i przemysłowych przy użyciu mokrej metody natrysku oraz w uzasadnionych przypadkach do ręcznych napraw.

### ZALETY

- Dobra plastyczność i urabialność
- Doskonała przyczepność do betonu
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Wysoka odporność na agresję chemiczną XA3
- Niski moduł sprężystości
- Doskonała mrozoodporność
- Wysoka wodoszczelność odpowiadająca słupowi wody 120 metrów
- Materiał przepuszczalny dla pary wodnej
- Możliwość stosowania w naprawach obiektów mających kontakt z wodą pitną
- niepalność.

### DANE TECHNICZNE

Przedstawione dane odnoszą się do warunków laboratoryjnych. Mogą się różnić od rzeczywistych w zależności od warunków aplikacji (temperatury, wilgotności, ciśnienia i innych).

### PARAMETRY

Parametry produktu	CT-W
Wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach 28 dniach	≥ 40 MPa ≥ 55 MPa
Wytrzymałość na zginanie po 7 dniach 28 dniach	≥ 5,5 MPa ≥ 9 MPa
Przyczepność do podłoża betonowego	≥ 2,0 MPa
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %
Mrozoodporność – przyczepność po 200 cyklach	≥ 2,0 MPa
Mrozoodporność – spadek wytrzymałości po 200 cyklach	≤ 20 %
Moduł sprężystości	≥ 20 GPa
Skurcz po 56 dniach	≤ 0,48 ‰
Absorpcja kapilarna	≤ 0,5 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2 \times \text{h}^{0,5}}$
Klasy ekspozycji	XC4; XD3; XS3; XF4; XA3
Stopień wodoszczelności	W12
Reakcja na ogień	A1

Parametry aplikacyjne	CT-W
Postać materiału	szary proszek
Proporcje mieszania	2,5 – 2,9 litra wody na worek 25 kg
Gęstość świeżej zaprawy	2170 – 2390 kg/m <sup>3</sup>
Zużycie na 10 mm warstwę	około 20 kg/m <sup>2</sup>
Czas obróbki	60 min w 20 °C 30 min w 30 °C
Grubość warstwy	pojedyncza warstwa do 30 mm; brak ograniczeń przy nakładaniu wielowarstwowym
Temperatura otoczenia i podłoża podczas aplikacji	min.+5 °C; max +30 °C

## METODY APLIKACJI

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia betonu powinna być oczyszczona z pyłu, luźnych fragmentów betonu oraz powłok ochronnych. Z powierzchni obciążonych ruchem kołowym należy usunąć resztki oleju, benzyny i malarskich oznaczeń drogowych. Czyszczenie podłoża betonowego należy przeprowadzić metodą strumieniowo-ścierną. Właściwie przygotowane podłoże powinno odznaczać się wytrzymałością na odrywanie co najmniej 1,5 MPa. Powierzchnię betonu należy zwilżyć wodą 24 h przed rozpoczęciem naprawy. Bezpośrednio przed aplikacją podłoże powinno być matowo-wilgotne.

### Ręczne nakładanie zaprawy CT-W

Zaprawę naprawczą CT-W należy przygotować mieszając proszek CT-W z wodą w ilości: 2,5 – 2,9 litra wody na 25 kg CT-W. Mieszanie należy prowadzić do uzyskania jednorodnej masy przez ok. 5 min w zbiorniku mieszarki. Gotową zaprawę nakładać rękami, pacą lub kielnią. Gdy jest to konieczne użyć warstwy szczepnej CT-A/S, mocno wcierając materiał w powierzchnię za pomocą pędzla lub szczotki bezpośrednio przed nałożeniem CT-W (zasada „mokre na mokre”).

### Mechaniczne nakładanie zaprawy CT-W

Zaprawa CT-W przeznaczona jest przede wszystkim do natryskiwania metodą na mokro. Zaprawę natryskową nakłada się w jednej lub kilku warstwach, zależnie od wymaganej grubości. Na szybkość wyrzutu i w rezultacie szorstkość powierzchni ma wpływ nastawa powietrza w dyszy torkretnicy. Dysza powinna być skierowana możliwie pod kątem prostym do powierzchni naprawy. W celu poprawnego otulenia zbrojenia należy natryskiwać materiał pod kątem prostym zmniejszając odległość dyszy od zbrojenia

jednocześnie zmieniając położenie dyszy w taki sposób aby nie powstał „efekt cienia” za prętem zbrojeniowym. Przy nanoszeniu CT-W w kilku warstwach należy zwrócić uwagę, aby poprzednia warstwa była szorstka i lekko związana. W przypadku, gdy poprzednia warstwa jest całkowicie związana i zbyt sucha, należy ją najpierw zwilżyć do stanu matowo – wilgotnego. Powierzchnię zaprawy można wygładzić za pomocą drewnianej, plastikowej lub gąbkowej pacy (po dokładnym odcisnięciu z niej wody). Zabronione jest dodatkowe zwilżanie powierzchni wodą podczas wyrównywania powierzchni, ponieważ może to prowadzić do znacznego spadku wytrzymałości cienkiej, powierzchniowej warstwy nałożonego materiału naprawczego.

### Pielęgnacja

Po nałożeniu zaprawy CT-W naprawianą powierzchnię chronić przez kilka dni przed bezpośrednim działaniem słońca i wiatru, aby nie doprowadzić do jej przesuszenia. W tym celu naprawioną powierzchnię okryć wilgotnymi matami i/lub folią. Miejsca napraw należy chronić przed mrozem. Zaprawy nie należy zraszać wodą bezpośrednio po nałożeniu. Po utwardzeniu naprawioną powierzchnię można wyrównać i wygładzić cementową szpachlówką CT-P. Narzędzia czyścić przy użyciu wody, a w przypadku stwardniałej zaprawy mechanicznie.

## ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA, PRZECIWSKAZANIA I OGRANICZENIA

Nie stosować w temperaturze otoczenia i podłoża poniżej 5 °C. Stosowanie pistoletów tynkarskich nie gwarantuje właściwego zagęszczenia, wytrzymałości i przyczepności do podłoża w zastosowaniach konstrukcyjnych. Materiał z odskoku nie nadaje się do powtórnego użycia. Szczegółowe informacje zawarte są w Karcie Charakterystyki wyrobu.

## PAKOWANIE I TRANSPORT

Materiał jest pakowany w worki 25 kg ułożone na palecie po 40 worków /1000 kg. Wyrób nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie. Zabezpieczone jednostki ładunkowe można przewozić dowolnymi środkami transportu zabezpieczając opakowania przed uszkodzeniem.

## WARUNKI PRZECHOWYWANIA

### I OKRES GWARACJI

Przechowywać w suchym miejscu, w zamkniętych opakowaniach chroniąc przed wodą i dostępem wilgoci. Zabezpieczone folią jednostki ładunkowe mogą być przechowywane pod zadaszeniem zabezpieczonym z boków przed opadami. Okres gwarancji 6 miesięcy od daty produkcji.

### POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zgodnie z lokalnymi przepisami.

### DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Atest PZH dla kontaktu z wodą pitną

Krajowa Ocena Techniczna IBDiM

### ZASTRZEŻENIA

Słowo Minova oraz logo są znakami towarowymi Minova.

Copyright © 2019 Minova. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały udostępnione wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ponieważ Minova nie może przewidzieć wszystkich okoliczności, w jakich niniejsze informacje i produkty, których one dotyczą, mogą być używane, ani nie ma wpływu na te okoliczności, każdy użytkownik powinien interpretować informacje w kontekście ich konkretnego przeznaczenia. W maksymalnym zakresie dozwolonym przez prawo Minova jednoznacznie wyklucza wszelkie gwarancje wyraźne lub domniemane jako wynikające z umowy narzuconej, w tym gwarancje bezbłędności, nienaruszania praw podmiotów trzecich oraz domniemane gwarancje wartości handlowej lub przydatności do konkretnego celu. Minova w szczególności nie bierze na siebie i nie będzie ponosić odpowiedzialności za zobowiązania lub szkody wynikające z wykorzystania informacji zawartych w tym dokumencie bądź z polegania na tych informacjach.

NS/TE/03/57-01 (May 2013)

## INFORMACJE ZWIĄZANE

- Karta Charakterystyki CT-W

## LISTA PRZEDSTAWICIELSTW

- AUSTRIA: Minova MAI GmbH
- BELGIA / FRANCJA: Minova France C/O Orica Belgium SA
- CZECHY: Minova Bohemia s.r.o.
- NIEMCY: Minova CarboTech GmbH
- WŁOCHY: Minova CarboTech GmbH
- KAZAHSTAN: Minova Kazakhstan JV LLP
- NORWEGIA: Minova Norway C/O Orica Norway
- POLSKA: Minova Ekochem S.A.
- ROSJA: Minova Leninsk-Kuznetsky / ZAO "Carbo-ZAKK"
- SŁOWACJA: Minova Slovakia Žilina
- RPA: Minova Africa (Pty) Ltd.
- HISZPANIA: Minova Codiv S.L.U.
- SZWECJA: Minova Nordic, C/O Nitro Consult AB
- WIELKA BRYTANIA: Minova International Limited (Global Head Office)
- AUSTRALIA: Minova Australia C/O Orica Technical Centre (Regional Headquarters)
- AMERYKA: Minova Georgetown (Regional Headquarters)

## WSPARCIE KLIENTA

W celu uzyskania dodatkowego wsparcia w danej dziedzinie, proszę kontaktować się z lokalnym biurem Minova.

[www.minovaglobal.com](http://www.minovaglobal.com)