

# CEMCOM REP 20

**Cementowa zaprawa naprawcza modyfikowana mikrokrzemionką typu PCC przeznaczona do renowacji powierzchni betonowych**

## OPIS PRODUKTU

**CEMCOM REP 20** jest mineralną, zaprawą naprawczą modyfikowaną mikrokrzemionką oraz polimerami typu PCC przeznaczoną do renowacji powierzchni konstrukcji betonowych oraz żelbetonowych.

CEMCOM REP 20 jest fabrycznie przygotowaną mieszanką na bazie wysokogatunkowych cementów modyfikowanych mikrokrzemionką oraz polimerami, odpowiednio dobranych frakcji kruszyw mineralnych oraz dodatków i domieszek modyfikujących.

Po wymieszaniu z wodą otrzymujemy bardzo dobrze urabialną, oraz łatwą w obróbce masę naprawczą do wyrównywania oraz naprawy pionowych i poziomych powierzchni betonowych.

Produkt typowo stosowany do napraw uszkodzeń elementów betonowych i żelbetonowych w budownictwie ogólnym oraz na obiektach inżynierskich m. in.: mostach, wiaduktach, płytach fundamentowych, posadzkach itp.

## ZASTOSOWANIE

**CEMCOM REP 20** stosuje się do:

- do systemowej naprawy i reprofiliacji powierzchni betonowych
- do wykonywania i naprawy posadzek przemysłowych
- na powierzchni obciążone ruchem kołowym
- do wyrównywania i zabezpieczania powierzchni z betonu

## WŁAŚCIWOŚCI

- \* Wysoka trwałość oraz szybka i łatwa aplikacja
- \* Bardzo dobra przyczepność do podłoża betonowego
- \* Wysoka mrozoodporność i trwałość
- \* do stosowania wewnątrz i na zewnątrz obiektu budowlanego
- \* Wysoka odporność na karbonatyzację
- \* Materiał o wysokim przyroście wytrzymałości w czasie
- \* Możliwość nanoszenia techniką natryskową lub ręcznie
- \* Uziarnienie do 2,0 mm
- \* efektywnie niskie koszty zastosowania

## PODŁOŻE BETONOWE

CEMCOM REP 20 należy nakładać na czyste, odkurzone, wolne od zanieczyszczeń i skorodowanego betonu oraz pozbawione mleczka cementowego podłoże. W zakresie wytrzymałości podłoże powinno posiadać wytrzymałość na ściskanie powyżej 25 MPa oraz wykazywać wytrzymałość na odrywanie wg „pull-off” minimum 1,5 MPa.

Przed aplikacją zaprawy naprawczej podłoże powinno być również uszorstnione dla zapewnienia prawidłowej przyczepności warstwy najlepiej poprzez frezowanie oraz oczyszczone stosując wodę pod ciśnieniem. Podłoże nie może być przemrożone.

Przed nałożeniem zaprawy naprawczej CEMCOM REP 20 podłoże betonowe powinno być zwilżone wodą do pełnego nasycenia, a powierzchnia ma mieć stan matowo-wilgotny. Nie dopuszcza się pozostawienia na podłożu zastoin – kałuż wody.

## ROZKŁADANIE PRODUKTU

### MIESZANIE

Odmierzyć odpowiednią ilość wody  $-3,2\pm 3,4$  litra na 25 kg suchej masy (jeden worek). Wlać wodę do wiadra i stale mieszając dodawać stopniowo suchą zaprawę w ilości  $\frac{3}{4}$  worka. Następnie dodać pozostałą część worka i wymieszać całość. W przypadku mieszania więcej niż jednego worka dolewamy wodę przed dodaniem kolejnego. Mieszymy przez 3 minuty aż do uzyskania jednorodnej konsystencji stosując wolnoobrotowe mieszadło.

### NAKLADANIE

Gotową do użycia zaprawę rozkładamy na świeżo ułożony mostek szcpepny CEMCOM REP CBR tzw. metodą „mokre na mokre”, czyli na mokry mostek szcpepny rozkładamy świeżą zaprawę naprawczą CEMCOM REP 20. Jeżeli mostek szcpepny będzie już suchy należy go aplikować powtórnie bezpośrednio przed ułożeniem zaprawy CEMCOM REP 20.

Wymieszaną zaprawę rozkładamy przy użyciu ręcznej pacy stalowej na wcześniej przygotowane podłoże. Grubość jednej naprawianej warstwy roboczej wynosi do 40 mm. W przypadku napraw głębszych przekrojów konieczne jest zastosowanie innego typu zaprawy lub większej ilości warstw zaprawy.

## PIELĘGNACJA

Niezwłocznie po zakończeniu procesu rozkładania produktu należy zabezpieczyć świeżą powierzchnię zaprawy preparatem SEMKURE REP. Zastosowanie preparatu zabezpiecza powierzchnię zaprawy przed intensywnym odparowaniem wody. SEMKURE REP należy stosować zgodnie z Kartą Informacyjną produktu.

## DANE TECHNICZNE

Wytrzymałość na ściskanie warunki normowe po 28 dniach	min. 55 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie warunki normowe po 28 dniach	min. 10 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność do podłoża betonowego wg „pull-off” po 28 dniach	min. 2 N/mm <sup>2</sup>
Moduł elastyczności E warunki normowe po 28 dniach	~ 30 000 N/mm <sup>2</sup>
Grubość nakładania dla jednej warstwy	od 10 do 40mm
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Zużycie materiału	~ 1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm
Opakowania	worki 25kg
Dostępne kolory: szary.	
Magazynowanie: 12 miesięcy w chłodnych i suchych warunkach	

## WARUNKI BHP

Produkt zawiera cement dlatego konieczne należy używać ubrania ochronnego, rękawic i okularów, a w razie potrzeby maseczki na usta i nos w celu ochrony przed ewentualnym pyleniem. Szczegółowe informacje dotyczące warunków BHP w pracy z materiałem dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.