

# VELOSIT CP 201

Cementowa ochrona przed korozją i i grunt dla betonu

## Obszary zastosowania

VELOSIT CP 201 jest cementową warstwą ochronną przed korozją i jednocześnie podkładem gruntującym do betonu, konstrukcji z cegły i stali. Został zaprojektowany jako warstwa gruntująca dla zaprawy naprawczej VELOSIT RM na krytycznych podłożach.

Typowe zastosowania to m.in.:

- Gruntowanie betonu i muru przed położeniem VELOSIT RM
- Zabezpieczenie antykorozyjne dla prętów zbrojeniowych w betonie
- Warstwa gruntująca do wypełnienia ubytków, nierówności powierzchni

## Właściwości

VELOSIT CP 201 jest szybkosprawnym, szlamem cementowym, o małym skurczu. VELOSIT CP 201 przewyższa wymagania normy EN 1504-3 klasy R4 dla napraw betonu (CR) i może być użyty zgodnie z zasadami 3,4 i 7 normy EN 1504-9. VELOSIT CP 201 może być nakładany pędzlem lub techniką natryskową.

- Minimalny skurcz / rozprężanie przy utwardzaniu
- Tzw. otwarty czas pracy 45 min.
- Wytrzymałość na ściskanie już po 4 godz. wynosi 12 MPa
- Końcowa wytrzymałość po 28 dniach powyżej 45 MPa
- Bardzo dobra przyczepność do betonu i muru
- Dobra odporność na czynniki agresywne w zakresie pH 3-12 i na wodę z niską zawartością jonów
- Dobra odporność na siarczany
- Zwiększona odporność na agresywne media
- Spełnia wymogi higieniczne dla wody pitnej

## Wykonanie

### 1.) Przygotowanie podłoża

VELOSIT CP 201 jest przeznaczony do podłoży mineralnych takich jak beton, konstrukcje ceglane oraz do stali.

a.) Stal musi być oczyszczona wg SA 2,5 acc. SIS 05 5900.

b.) Podłoża betonowe powinny zostać oczyszczone z elementów luźno związanych poprzez piaskowanie, śrutowanie, czyszczenie wodne ciśnieniowe > 100 bar .

Usunąć z karbonizowane fragmenty betonu. Wykonać test fenoloftaleiną lub innym wskaźnikiem czy beton ma wystarczającą alkaliczność dla ochrony zbrojenia. Jeśli pręty zbrojeniowe są odsłonięte, usunąć fragmenty betonu min. 6 mm za zbrojeniem, aby całkowicie otulić stal środkiem naprawczym VELOSIT.

Powierzchnia podłoża powinno być nośna , szorstka, z odkrytymi porami. Przyczepność podłoża powinna osiągać wartość min. 2,0 MPa, a wytrzymałość na ściskanie 30 MPa. Widoczne, aktywne nieszczelności muszą być zlikwidowane zaprawą uszczelniającą VELOSIT PL 221. Do rys z sączącą się wodą trzeba zastosować system odpowiednich iniekcji środkami PU. Przed aplikacją VELOSIT CP 201 podłożę zwilżyć czystą wodą do osiągnięcia tzw. nasyconej powierzchni suchej ( SSD)

### 2.) Przygotowanie produktu

Wymieszanie: VELOSIT CP 201 wymaga 27-30 % wody pitnej, np. 6,75-7,5 litrów na 25 kg worków. Wlać do wiadra 27% wody ( 6,75 l na worek), wsypywać produkt mieszając wolnoobrotowym mieszadłem (300-600 obr/min) do osiągnięcia jednorodnej masy. Ciągłe mieszając dolewać wody do osiągnięcia żądanej konsystencji. Masa jest do użycia przez 45-60 min. przy temp. 23 C.

Nakładanie pędzlem: nanieść warstwę krzyżującymi się pociągnięciami pędzla na uprzednio zwilżone podłożę. Następnie po ok. 1-2 godz. ( przy temp. 23 C) można nakładać zaprawę naprawczą VELOSIT RM. Wyższe temperatury skracają, niższe odpowiednio wydłużają ten czas.

Aplikacja natryskiem: właściwe maszyny to np.:

- Inotec GmbH: INOMAT-MB
- HighTech GmbH : HighPump Small
- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Produkt trzeba wymieszać (a.) , napełnić zbiornik zasilający maszynę i natryskiwać równomiernie. VELOSIT CP 201 nakłada się w jednej warstwie. Przy dłuższych przerwach w pracy pompy wąż natryskowy może ulec zatkaniu. Produkt może wydatnie szybciej wiązać, gdy szlauch wystawiony jest na bezpośrednie działanie słońca. Maszynę i węże trzeba dokładnie opróżnić i przepłukać, gdy planujemy dłuższą przerwę. VELOSIT CP 201 jest szybko wiążącym materiałem i pozostawiony w urządzeniu może być trudny do usunięcia.

### 3.) Pielęgnacja

VELOSIT CP 201 nie wymaga długiego okresu pielęgnacji, gdyż relatywnie szybko reaguje z wodą. Otuliny zaprawy naprawczej można wykonać jak gruntująca warstwa ochronna zwiąże.

## Zużycie

**Aplikacja 1 mm warstwy pędzlem lub natryskiem:**

**VELOSIT CP 201: 1,60 kg/m<sup>2</sup> \***

\*1,6 kg proszku VELOSIT CP 201 + 0,4 kg wody: 2,0 kg masy na 1mm na m<sup>2</sup>

## Czyszczenie

VELOSIT CP 201 w świeżej postaci może być usuwany wodą. Po związaniu można go usunąć kwasowymi środkami czyszczącymi np. kwasem solnym.

## Dane techniczne

Barwa: szara

Stosunek wagowy: 100 : 18

Stosunek objętościowy: 100 : 28

Gęstość : 1,6 kg / l

Temperatura podłoża: 5 – 35 °C

**Wytrzymałość na ściskanie / zginanie:**

po 4 godz. : 12 / 3 MPa

po 24 godz: 20 / 5 MPa

po 7 dniach: 36 / 6 MPa

po 28 dniach 46 / 7 MPa

Jony chlorkowe < 0,05 %

Odporność na karbonizację potwierdzona badaniami

Kapilarna absorpcja wody 0,1 kg/m<sup>2</sup> x h<sup>05</sup>

Przyczepność: 2,8 MPa

Hamowanie skurczu: 2,8 MPa

Palność wg EN13501-1: klasa A1

## Opakowania

VELOSIT CP 201 jest dostępny w 25 kg wodoszczelnych workach foliowych.

## Przechowywanie

VELOSIT CP 201 można przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach 12 miesięcy, w temperaturze 5-35 °C, w suchych i nie wystawionych na bezpośrednie działanie słońca pomieszczeniach.

## Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

Należy przestrzegać zapisów zawartych w aktualnej Karcie Charakterystyki Materiału, w szczególności środków bezpieczeństwa podczas posługiwania się produktem. Opakowania powinny zostać opróżnione do końca i mogą być zwrócone do VELOSIT GmbH & Co. KG.

## Uwagi

VELOSIT CP 201 dostarczany jest wyłącznie profesjonalnym firmom wykonawczym.

VELOSIT CP 201 nie może być na nowo wykorzystany przez dodanie wody, gdy zaczął się już proces twardnienia. Zgęszczony materiał musi być usunięty.

Wszystkie podane wyżej dane techniczne zostały , odpowiednio do aktualnych norm, laboratoryjnie potwierdzone.

W określonych warunkach placu budowy podane wartości mogą odbiegać od pierwotnych.

Proszę zawsze sprawdzić aktualną wersję karty technicznej na naszej stronie [www.velosit.pl](http://www.velosit.pl) .

## Stan

Lipiec 2016

## Producent

**VELOSIT GmbH & Co. KG**  
Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Deutschland

## Dystrybutor

**VELOSIT Polska Sp. z o.o.**  
ul. Hieroglif 1B/1  
PL-01-972 Warszawa  
Tel. +48 660 776 999  
[info@velosit.pl](mailto:info@velosit.pl)