

# VELOSIT® CP 201

Sementtipohjainen  
korroosiosuoja- ja  
pohjustusaine betonille



## Käyttökohteet

VELOSIT CP 201 on sementtipohjainen korroosiosuoja- ja pohjustusaine betonille, muuraukselle ja teräkselle. Se on tarkoitettu VELOSIT RM -korjauslaastien sideaineeksi kriittisille alustoille. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm.

- betonin ja muurauksen pohjustus VELOSIT RM -laasteja varten
- betonin sisällä olevan teräksen, esim. raudoitustankojen, korroosiosuojaus pohjustus ennen kaasurakkuloiden, kolojen ja muiden pintavirheidien täyttöö
- Voidaan käyttää tärytettäviä lattiapäällysteitä varten kaakelien ja aluslaastin välisenä sideaineena.

## Ominaisuudet

VELOSIT CP 201 on kutistumakompensoitu sementtipohjainen massa, jolla on erittäin nopea lujituksen muodostus.

VELOSIT CP 201 ylittää standardin EN 1504-3 luokan R4 mukaiset betonin korjausta koskevat vaatimukset (CR), ja sitä voidaan käyttää standardin EN 1504-9 periaatteiden 3, 4 ja 7 mukaisesti.

VELOSIT CP 201 voidaan levittää harjalla tai soveltuvalla ruiskutuslaitteistolla.

- Erittäin vähäinen kutistuminen/laajeneminen kuivissa tai kosteissa kovettumisolosuhteissa
- Työstöaika 45 min ja puristuslujuus 12 MPa 4 tunnin kuluttua
- Lopullinen lujuus yli 45 MPa (6 525 psi) 28 päivän kuluttua
- Erittäin hyvä tarttuvuus betoniin ja muuraukseen
- Hyvä sulfaattien kestävyys
- Kestää syövyttäviä aineita (pH 3–12) sekä pehmeää vettä, jossa on vähäinen ionipitoisuus

## Käyttö

### 1.) Alustan valmistelu

VELOSIT CP 201 on tarkoitettu mineraalisille alustoille, kuten betonille, muuraukselle ja teräkselle.

a.) Teräs on valmistettava puhtausluokkaan SA 2.5 (SIS 05 5900).

b.) Betonialustat on käsiteltävä hiekkapuhalluksella, raepuhalluksella tai mieluiten vesipuhalluksella korkeapaineisella vedellä (>100 bar (1 450 psi)), jotta kaikki sidosta heikentävät ainekset saadaan poistetuksi.

Kaikki karbonatisoitunut betoni on poistettava. Testaa fenoliftaleiinilla tai muulla sopivalla indikaattorilla, että raudoitusteräksen suojaamiseksi riittävä betonin emäksisyys on saavutettu. Jos raudoitustangot ovat esillä, poista betonia vähintään 6 mm raudoitustangon takaa, jotta VELOSIT-korjaustuotteet peittävät teräksen kokonaan.

Alustan on oltava karkea, huokoinen ja kuormituskykyinen. Tartuntalujuuden vähimmäisvaatimus on 2,0 MPa (290 psi) ja puristuslujuuden vähimmäisvaatimus 30 MPa (4 350 psi). Aktiiviset vesivuodot on käsiteltävä ja tukittava täydellisesti VELOSIT PC 221:llä. Vuotavat halkeamat on tiivistettävä PU-injektiomateriaalilla. Kostuta alusta puhtaalla vedellä ennen VELOSIT CP 201:n levittämistä (kyllästetty pintakuiva, SSD). Vältä lätköiden muodostumista.

### 2.) Käsittely

Sekoitus: Sekoita VELOSIT CP 201:n sekaan 27–30 % puhdasta vettä, ts. 5,4–6,0 l vettä / 20 kg:n säkki. Täytä 27 % sekoitusvettä (5,4 l per säkki) sopivaan sankoon ja sekoita jauhe veteen hitaalla sekoitusnopeudella (300–600 rpm) niin, että seoksesta tulee paakuton. Lisää enintään 3 % vettä sekoituksen aikana, kunnes saadaan aikaan haluttu koostumus. Tuotteen työstämisaika on 45–40 min 23 °C:ssa.

a.) Levitys harjalla:

Levitä esikostutettuun alustaan ohjeen mukainen määrä yhtenä kerroksena muurausharjalla ristikkäisin vedoin. VELOSIT RM -korjauslaasti voidaan levittää, kun VELOSIT CP 201 on saavuttanut riittävän lujuuden, eli 1–2 tunnin kuluttua (23 °C). Alhaisempi lämpötila pidentää ja korkeampi lämpötila lyhentää tätä aikaa.

b) Levitys ruiskuttamalla:

Soveltuvia ruiskutuskoneita ovat esim.

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: HighPump Small
- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Kaada tuote ruiskun syöttösuppiloon ja ruiskuta yhtenäisellä suihkulla. VELOSIT CP 201 levitetään yhtenä kerroksena. Jos ruiskutus keskeytyy pitkäksi ajaksi, ruiskun letku voi tukkeutua. Tuote saattaa kovettua huomattavasti nopeammin, jos letku on suoraan auringonvalossa. Tyhjennä ja huuhtelee ruiskutuskone aina ruiskutuksen jälkeen sekä ennen pitkiä työn keskeytyksiä. VELOSIT CP 201 on nopeasti kovettuva materiaali, ja sitä voi olla vaikea poistaa koneesta jälkikäteen.

### 3.) Jälkihoito

VELOSIT CP 201 ei tarvitse pitkäkestoista jälkihoitoa, sillä se reagoi veden kanssa suhteellisen nopeasti. Levitä päälle korjauslaasti heti, kun tuote on saavuttanut riittävän lujuuden.

### Menekki

Levitys harjalla tai ruiskuttamalla, 1 mm:

VELOSIT CP 201: 1,6 kg/m<sup>2</sup>\*

\* 1,6 kg VELOSIT CP 201 -jauhetta + 0,4 kg vettä eli 2 kg sekoitettua materiaalia per mm per m<sup>2</sup>

### Puhdistaminen

Tuoreen VELOSIT CP 201 -massan voi poistaa vedellä. Kovettuneen aineen poistamiseen tarvitaan happanta puhdistusainetta, esim. suolahappoa.

## Fysikaaliset ominaisuudet

Väri:	harmaa
Sekoitusuhde (paino):	100 : 28
Sekoitusuhde (tilavuus):	100 : 40
Tiheys:	1,4 kg/l
Alustan lämpötila:	5–35 °C
Puristus-/taivutuslujuus:	
4 tuntia:	12 / 3 MPa (1 740 / 433 psi)
24 tuntia:	20 / 5 MPa (2 900 / 725 psi)
7 vuorokautta:	36 / 6 MPa (5 220 / 870 psi)
28 vuorokautta:	46 / 7 MPa (6 670 / 1 015 psi)
Kloridi-ionipitoisuus:	< 0,05 %
Karbonatisoitumisen kesto:	täyttää vaatimukset
Kapillaarinen imeytyminen:	0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Tartuntalujuus:	2,8 MPa (406 psi)
Estetty kutistuminen:	2,8 MPa (406 psi)

## Pakkaukset

VELOSIT CP 201:n myyntipakkaus on 20 kg:n vesitiivis muovisäkki.

## Säilytys

VELOSIT CP 201 säilyy avaamattomassa alkuperäis-pakkauksessa 12 kuukautta (5–35 °C, säilytettävä kuivassa paikassa auringonvalolta suojattuna).

## Turvallisuus

Lue voimassa oleva käyttöturvallisuustiedote ja noudata siinä esitettyjä tuotteen käsittelyyn liittyviä varotoimenpiteitä.

## Suosituks

VELOSIT CP 201 on saatavilla ainoastaan ammattikäyttäjille.

Älä lisää VELOSIT CP 201:ään vettä asettumisen alkamisen jälkeen. Jäykistynyt materiaali on hävitettävä.

Kaikki tuotteen kuvatut ominaisuudet on määritetty valvotuissa laboratorio-olosuhteissa asianmukaisten kansainvälisten standardien mukaisesti. Työkoh-teessa määritetyt arvot voivat poiketa ilmoitetuista arvoista.

Käytä aina tämän tuote-esitteen uusinta versiota, joka on saatavilla verkkosivustostamme [www.velosit.de](http://www.velosit.de).

## Valmistaja

VELOSIT GmbH & Co. KG  
Industriepark 7  
32805 Horn-Bad Meinberg  
Saksa  
[www.velosit.de](http://www.velosit.de)

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 15 <b>VELOSIT CP 201</b> DIN EN 1504-3	
Betoninkorjaustuote rakenteelliseen ja ei-rakenteelliseen korjaukseen	
Puristuslujuus	R4
Kloridi-ionipitoisuus	≤ 0,05 %
Tartuntalujuus	≥ 2,0 MPa
Estetty kutistuminen/ laajeneminen	≥ 2,0 MPa
Kimmokerroin	≥ 20 GPa
Paloluokka	E