

# VELOSIT® CP 201

**Cementgebaseerde  
anti-corrosie primer  
en hechtverbeteraar voor  
beton**



## Toepassing

VELOSIT CP 201 is een cementgebonden grondering met anti-corrosieve werking, voor toepassing op beton, metselwerk en staal. Het product is speciaal ontwikkeld als hechtbrug op kritische ondergronden waar VELOSIT reparatiemortels worden toegepast. Typische toepassingen zijn:

- Gronderen van metselwerk en beton, in combinatie met VELOSIT reparatiemortels
- Corrosiebescherming op met beton ommantelde wapeningsstaal
- Gronderingslaag voor het vullen van gaten, luchtblazen en ruwe oppervlakken.

## Eigenschappen

VELOSIT CP 201 is een, krimp-compenserende slurry met zeer snelle sterkte ontwikkeling.

VELOSIT CP 201 overtreft de eisen van de EN 1504-3 Klasse R4 voor betonreparaties (CR) en mag als deze conform punt 3, 4 en 7 van de EN 1504-9 worden toegepast .

VELOSIT CP 201 kan zowel handmatig (borstel) alsook machinaal (mortelspuit) verwerkt worden.

- Minimale krimp/zwel bij droge cq natte opslag
- De eindsterkte van > 45 MPa wordt bereikt na 28 dagen
- Het heeft een verwerkingstijd van tenminste 45 min. en een druksterkte van 12 MPa na 4 uur
- Zeer hoge hechting naar beton (beton-breek) en metselwerk
- Geen scheurvorming bij overschrijding van normale laagdiktes
- Bestendig tegen agressieve stoffen met een PH waarde van 3-12 en zacht water
- Zeer goede weersbestendigheid
- Sulfaatbestendig

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

VELOSIT CP 201 is geschikt voor applicatie minerale ondergronden zoals; beton, metselwerk en staal.

a.) Staal dient tot reinheid SA 2,5 conform SIS 05 5900 gestraald te worden.

b.) Minerale ondergronden (beton, metselwerk en cement-compatibele natuursteen) dienen middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd, zodat alle lossende substanties verwijderd worden.

Gecarboniseerde betondelen volledig verwijderen (test met fenolftaleïne) totdat de beton met voldoende alkaliteit is bereikt. Als de wapening is vrijgemaakt (tot minstens 6 mm achter de wapening) dit dan volziet vullen/ inbedden met het VELOSIT reparatiesysteem.

Het te behandelen oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtcracht naar de ondergrond ligt bij 2,0 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 30 MPa te bedragen. Actieve waterlekkages dienen vooraf volledig met VELOSIT PC 221 afgedicht te worden. Voor lekkende scheuren en gaten dient een PU injectiesysteem te worden toegepast. De zuigende ondergrond dient voor applicatie met VELOSIT CP 201 voor genat te worden (tot verzadiging), om zodoende een optimale binding te waarborgen.

### 2.) Mengen / verwerken

Mengen: VELOSIT CP 201 met 17-20% schoon water, oftewel 4,3-5,0 l per 25 kg zak, mengen. Hiervoor vult men de het volledige aanmaakwater in een schone aanmaakuip en voegt aansluitend de poeder toe. Meng het geheel (300-600 rpm) tot een homogene klontenvrije massa.

Het gemengde product is bij 23°C buitentemperatuur ca. 45-60 min. verwerkbaar.

De aangemaakte massa kan met een metselaarskwast in crosslink methode op de goed voor genatte ondergrond geapliceerd worden. Applicatie begin van de aansluitende reparatiemortel kan plaats vinden zodra de grondering voldoende is aangetrokken. Dat is in de regel bij 23°C na ca. 3 uur het geval.

Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven wachttijden.

b.) Mortelspuit: geschikte machines zijn:

- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- HighTech GmbH: Highpump small
- Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Het product wordt als onder 2.) beschreven aangemaakt en aansluitend in de aanzuig-bak gegoten om dan gelijkmatig verspoten te worden. VELOSIT-CP 201 wordt in 1 werkgang geapliceerd.

Let op! lange onderbrekingen bij spuit-applicaties kunnen slangverstoppen tot gevolg hebben. Bovendien kan bij applicatie in de zon, een versnellend effect door opwarming van de slangen tot gevolg hebben! Principeel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen. VELOSIT CP 201 is een snel-verhardend cement product en is zeer lastig uit een machine te verwijderen als het uithardingsproces eenmaal in volle gang of afgesloten is.

### 3.) Nabehandeling

Velosit CP 201 behoeft geen nabehandeling, aangezien het zeer snel zijn aanmaakwater bindt. Zodra er voldoende sterkte ontwikkeld is, kan de

is, kan de massa met VELOSIT reparatiemortels overwerkt worden.

## Verbruik

Verwerking met de kwast of mortelspuit,  
1 mm VELOSIT CP 201 : 1,6 kg\*/m<sup>2</sup>

\* 1,6 kg VELOSIT CP 201 poeder + 0,3 kg water, dus 1,9 kg gemengde massa per mm laagdikte en m<sup>2</sup>

## Reiniging

VELOSIT CP 201 kan in niet uitgeharde toestand met water worden verwijderd. zodra het materiaal is uitgehard kan het alleen nog mechanisch of met bijvoorbeeld verdunde zoutzuur verwijderd worden.

## Kwaliteits kenmerken

Kleur:	grijs
Gewichtsverhouding:	100 : 18
Volume verhouding:	100 : 28
SG:	1,6 kg/l
Ondergrondtemperatuur:	5– 35°C
Druk- / buigtreksterkte:	
4 uur:	13 / 2 MPa
24 uur:	20 / 5 MPa
7 dage:	36 / 6 MPa
28 dage:	46 / 7 MPa
Chloride gehalte:	< 0,05%
Carbonisatieweerstand:	voldaan
Capillaire waterabsorptie:	0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Hecht-treksterkte*:	2,8 MPa (betonbreuk)
Behindertes Schwinden:	2,8 MPa (betonbreuk)
Brandclassificatie EN13501-1:	Klasse A1

## Verpakking

VELOSIT CP 201 wordt in waterdichte 25 kg kunststofzakken geleverd.

## Opslag

VELOSIT CP 201 is in onaangebroken originele verpakking, opgeslagen bij 5-35°C in een droge en zonvrije

omgeving, ten minste 12 maanden houdbaar.

## Milieu & veiligheid

Lees altijd de bijbehorende productveiligheidsbladen en wees attent op alle voor te nemen veiligheidsmaatregelen betreffende dit product.

## Attentie

VELOSIT CP 201 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT RM 202 massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds aan het opstijven is svp verwijderen en nieuwe massa aanmaken. Bij uit te voeren werken zijn de eenduidige aanbevelingen en richtlijnen, technische infobladen, normen, evenals de erkende regels der bouwkunst en techniek aan te houden. Wij staan garant voor de hoogste kwaliteit van onze producten. Onze aanbevelingen zijn van algemene aard en hebben `betrekking op proeven en praktische ervaring. Op omstandigheden op de bouwplaats hebben wij echter geen enkele invloed. Derhalve aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid op grond van deze gegevens.

Gebruik altijd het actueelste product infoblad, dit kunt u downloaden via onze website [www.velosit.de](http://www.velosit.de)

## laatste update:

maart 2015

## Producent

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

