

VELOSIT® CP 201

Cementbaserad, korrosionsskyddande primer för betong



Användningsområden

VELOSIT CP 201 är en cementbaserad korrosionsskyddsprimer för betong, murverk och stål. Användningsområden är också som häftbrygga för VELOSIT RM reparationsbruk.

VELOSIT CP 201 uppfyller kraven i EN 1504-3, klass R4, för betongreparation (CR) och kan användas enligt principerna 3, 4 och 7 i EN 1504 -9.

VELOSIT CP 201 kan appliceras med pensel, svamp eller lämplig sprututrustning.

Typiska användningsområden är bl.a:

- Korrosionsskydd av armering ingjutet i betong, t.ex. förstärkning och som bindemedel mellan stål och betong
- sluring för att fylla hålrum, och grova ytor
- Behöver endast blandas med vatten för att få en färdig lösning att använda på underlaget

Egenskaper

VELOSITCP 201 är en krympkompenserad, cementbaserad primer med mycket snabb styrkeutveckling.

- Minimal krympning/expansion under torr och våt härdning
- 45 min. arbetstid och en tryckhållfasthet på 12 MPa efter 4 timmar
- Slutlig styrka på över 45 MPa (6525 psi) efter 28 dagar
- Extremt god vidhäftning mot betong och murverk
- God sulfatbeständighet
- God motståndskraft mot aggressiva miljöer med pH ner till 3 och mot vatten med låg jonhalt

Utförande:

1) Förberedelse av underlaget

VELOSIT CP 201 är avsedd för mineraliska underlag som betong, murverk och stål.

a) Stål ska förberedas till en renhet av SA 2,5 i enlighet med SIS 05 5900.

b) Betongunderlag måste förberedas med sandblästring, kulblästring eller helst med högtrycksspolning (> 100 bar/ 1450 psi) för att avlägsna alla bindningsbrytande ämnen.

All karbonatiserad betong måste tas bort. Testa med fenolftalein eller annan lämplig indikator tills en betong med tillräcklig vidhäftning erhålls. Om armeringen är exponerad, ta bort minst 6 mm betong bakom armeringsstålet för att helt bädda in stålet i VELOSIT reparationssystemet.

Underlaget ska vara grovt, med öppna porer och bärande. Det minsta vidhäftningskravet är 2,0 MPa (290 psi) och det lägsta kravet på tryckhållfasthet är 30 MPa (4350 psi). Aktiva vattenläckor ska behandlas och helt tätas med VELOSIT PC 221/222.

Vattenledande sprickor ska tätas med ett PU-insprutningsmaterial. Innan VELOSIT CP 201 appliceras ska underlaget fuktas med rent vatten tills en vattenmättad yta uppstår

Undvik bildandet av pölar eller pölar av CP201

2) Bearbetning:

Blandning: Blanda VELOSIT CP 201 med 27 – 30 % rent vatten, det vill säga 5,4 – 6,0 l vatten pr. 20 kg säck. Häll 27 % blandningsvatten (5,4 l per påse) i en lämplig hink och blanda pulver och vatten med en omrörare på **låg hastighet** (300-600 rpm) tills blandningen är helt fri från klumpar. Tillsätt mer vatten (upp till 3%) under omrörning tills önskad konsistens uppnås.

Produkten kan användas i 45–60 min. vid 23°C.

a) Applicering med en borste:

Applicera ett lager med murarborste kors och tvärs på det väl fuktade underlaget.

VELOSIT RM Reparationsbruk kan appliceras så snart

VELOSIT CP 201 har börjat härda, men inte torkat, nästan vått i vått, d.v.s. efter ca. 1 timme vid 23°C.

Kallare temperaturer förlänger denna väntetid, medan varmare temperaturer förkortar

b) Applicering med spruta: Lämplig sprututrustning är t.ex.

- Inotec GmbH: INOMAT-M8

- HighTech GmbH: HighPump Small - Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Den blandade produkten fylls i sprutans behållare, varefter den sprutas kontinuerligt. VELOSIT CP 201 appliceras i ett enda lager. Vid längre pumpuppehåll kan pumpslangen stanna. Produkten kan härda betydligt snabbare om slangen utsätts för direkt solljus. Maskinen bör därför alltid tömmas och sköljas efter sprutning eller före längre uppehåll i arbetet. VELOSIT CP 201 är ett snabbt härdande material och kan vara svårt att ta bort från maskinen, om det först får härda.

3) Härdning

VELOSIT CP 201 kräver ingen längre härdning, eftersom produkten reagerar relativt snabbt. När CP201 har utvecklat tillräcklig styrka kan en reparationsprodukt appliceras. (Vått i vått)

Åtgång

Applicering med pensel eller spray, 1 mm: VELOSIT CP 201: 1,6 kg/m²*

* 1,6 kg VELOSIT CP 201 pulver + 0,4 kg vatten, d.v.s. 2 kg blandat material pr. mm och m²

Rengöring

VELOSIT CP 201 kan avlägsnas färskt med vatten. När det stelnat krävs syrabaserade rengöringsmedel som saltsyra.

Kvalitetssegenskaper

Färg: Grå

Blandningsförhållande i vikt: 100 : 28

Blandningsförhållande i volym: 100 : 40 Densitet:

1,4 kg/l Underlagstemperatur: 5 – 35 °C

Tryck-/böjhållfasthet

4 timmar: 12/3 MPa (1740/433 psi)

24 timmar: 20/5 MPa (2900/725 psi)

7 dagar: 36/6 MPa (5220/870 psi)

28 dagar: 46/7 MPa (6670/1015 psi)

Kloridjoninnehåll: < 0,05 %

Karbonatiserings motstånd: Godkänd

Kapillär vattenabsorption: 0,1 kg/m² x h^{0,5}

Vidhäftning: 2,8 MPa (406 psi)

Förhindrad krympning: 2,8 MPa (406 psi)

Alla beskrivna produktsegenskaper mäts under kontrollerade laborieförhållanden enligt relevanta internationella standarder. Värden uppmätta på byggarbetsplatsen kan skilja sig från de angivna värdena

Använd alltid den senaste versionen av detta datablad, som finns på vår hemsida

Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG

Industriepark 7

32805 Horn-Bad Meinberg

Tyskland

www.velositdanmark.dk

Emballage

VELOSIT CP 201 finns i 20 kg vattentäta plastpåsar.

Förvaring

VELOSIT CP 201 kan förvaras i oöppnad originalförpackning i 12 månader vid 5 - 35 °C på en torr plats skyddad från solljus.

Säkerhet

Observera tillämpligt säkerhetsdatablad och följ säkerhetsåtgärderna som beskrivs här för användning av produkten.

Rekommendationer

VELOSIT CP 201 är endast tillgänglig för professionellt bruk.

Tillsätt aldrig vatten till VELOSIT CP 201 när produkten har börjat stelna. Härdat material måste kasseras.

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 15 VELOSIT CP 201	
DIN EN 1504-3 Primer til bærende og ikke-bærende betonreparation	
Trykstyrke	R4
Kloridionindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 2,0 MPa
Førhindret svind/ ekspansion	≥ 2,0 MPa
Elasticitetsmodul	≥ 20 GPa
Brandklasse	E