

# VELOSIT® SC 250

bindmiddel voor zelf-nivellerende zandcement dekvloer

C25/F4\*

C30/F5\*

C35/F6\*

\* naargelang % bindmiddel

## Alternatieven:

- VELOSIT SC 245 hoogwaardig C50/F7
- VELOSIT SC 251 economisch C12/F2



## Toepassing

VELOSIT SC 250 is een cementgebonden bindmiddel ter vervaardiging van mengsel voor gietbare zelf-nivellerende zandcement dekvloermortels. Deze is toe te passen als hechtende, op steenachtige en betonnen c.q. cementgebonden ondergronden en niet-hechtende zwevende dekvloer.

Typische toepassingsgebieden:

- hechtend of zwevend toepasbaar
- op ondergronden met of zonder vloerverwarming
- binnen en buiten toepasbaar
- geoptimaliseerd voor 2 kamersilo's en pomptrucks

## Eigenschappen

VELOSIT SC 250 is een gespecialiseerde krimp-gecompenseerde cementgebonden formule met snelle begaanbaarheid en na 10 tot 14 dagen ver genoeg gedroogd voor de meeste vloerbekledingen.

VELOSIT SC 250 overtreft de eisen van de EN 13813. Afhankelijk van de formulering kunnen sterkteklassen van CT-C20-F4 tot CT-C35-F6 bereikt worden.

VELOSIT SC 250 wordt machinaal (pomp) verwerkt.

- minimale krimp/zwel, waardoor scheurvorming nagenoeg uitgesloten wordt
- excellente gietbare verwerking
- waterbereik breed instelbaar
- na 5 uur beloopbaar
- na 3 dagen met tegels overwerkbaar
- vanaf ca.10 dagen met vochtgevoelige bekledingen overlaagbaar
- 90 minuten verwerkbaar
- na 24 uur al een druksterkte van 12 MPa
- eindsterkte na 28 dagen = > 30MPa
- zeer goede hechting op beton
- de hoge buig-treksterkte van Velosit SC 250 maakt een dunne laagopbouw in zwevende vloer constructies mogelijk
- sulfaatbestendig
- lichtgrijs van kleur
- weersbestendig

velosit

## Ondergrondvoorbereiding

### VLOEREN HECHTEND OP DE ONDERGROND

Velosit SC 250 is voor betonnen ondergronden geschikt. Staal kan met

- a.) Staal: gecorrodeerde wapening met VELOSIT CP 201 primeren. Andere staalvlakken kunnen volledig met VELOSIT PR 303 behandeld worden. Staal reageert anders op temperatuurwisselingen dan cementmortel. Daarom is een overwerking alleen aan te raden indien, het staal in een groter beton element is ingebed of als er geen noemenswaardige temperatuur wisselingen plaats gaan vinden.
- b.) Betonondergronden worden met Velosit-CP201 geprimerd en aansluitend nat-in-nat met VELOSIT SC 250 overlaagd

### DEKVLOEREN OP ZWEVENDE ONDERGROND

- a.) isolatieplaten ( EPS,XPS enz.) moeten op een draagkrachtige ondergrond gelegd worden welke latere zettingen uitsluit. Breng aan het oppervlak een dichte folie en kantstrook randbescherming aan om te voorkomen dat er mortelbruggen ontstaan.
- b.) bestaande folies als bitumen kunnen direct met de VELOSIT SC 250 verlaagd worden.
- c.) houten onderdergronden moet ontkoppeld worden, met bijv een PE folie.

## 2.) Verwerking

Mengen:

VELOSIT SC 250 met 27-32% drinkwater, hierbij rekening houden met het aanwezige vocht in het zand.

In de dwangmenger (bijv. Transmix 3200) rekeninghoudend met het vochtpercentage van het zand 20-32% water in de menger toevoegen en de berekende hoeveelheid zand toevoegen. Daarna de menger starten. Zodra het zand is benat het bindmiddel VELOSIT SC 250 toevoegen en mengen totdat er een homogene massa ontstaat en laat dit ca 2 minuten mengen.

Bij een doorlopmenger onder een 2 kamersilo de mengverhouding tussen zand en bindmiddel instellen. De waterverhouding eerst hoger instellen en daarna terugbrengen op de juiste dosering.

Bij beide systemen wordt de consistentie gestuurd door de watertoevoer. De vloeimaat wordt bepaald met een Hagemann conus op 26cm. Het materiaal moet gecorrigeerd of weggegooid worden totdat de juiste consistentie bereikt is.

Vanzelfsprekend kunnen kleinere porties ook in een speciekuip met een mengstaaf aangemaakt worden, echter adviseren wij hier gebruik te maken van VELOSIT SC 244 kant en klaar mix.

- a.) Verwerking: VELOSIT SC 250 op de geprimerde ondergrond gieten en in de juiste laagdikte verdelen. Direct na het verdelen met een drijfrees kruislings dobberen, waardoor de massa gelijkmatig vlak gaat liggen en ontlucht wordt. Werk de vloer in een keer af! Werk in segmenten die niet groter zijn dan in 60 minuten afgewerkt kunnen worden. Lagere temperaturen verlengen , hogere temperaturen verkorten de opgegeven tijden.

Richtreceptuur voor 0.25m<sup>3</sup>:

VELOSIT SC 250	160kg
Zand 0-8 mm*	340kg
Aanmaakwater**:	46kg (l)

\*Zeeflijn tussen A8 en B8

\*\*inkl vocht in het zand

Het bindmiddelgehalte kan worden instelt tussen 25% en 35% tov het droge mengsel. De waterhoeveelheid niet hoger dan 32% van de VELOSIT SC 250 instellen. Hogere waterhoeveelheden verlengt de droogtijd en verlaagd de eindsterkte. Voor elk nieuwe zandzamenstelling moeten proeven gedaan worden.

Let op! lange onderbrekingen bij pompapplicaties kunnen slangverstoppingen tot gevolg hebben.

Bovendien kan de slang sneller verstopt raken bij blootstelling aan de zon door extra opwarmend effect! Principieel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen. VELOSIT SC 250 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.

Nooit over voegen of ongeprepareerde scheuren appliceren, aangezien er dan grote kans op scheur vorming aanwezig is.

### 3.) Nabehandeling

Velosit SC 250 behoeft geen nabehandeling. De verse laag dient de eerste 24 uur wel beschermd te worden tegen directe zonlicht wind, tocht en temperatuurwisselingen van meer dan 5 °C.

## Verbruik conform opgegeven receptuur :

Gemiddeld receptverbruik: 1000kg VELOSIT SC 250 met 2125 kg zand en 290 l aanmaakwater geeft ca. 1,55m<sup>3</sup> uitgehard materiaal.

Verbruik per m<sup>2</sup> bij 32% bindmiddel:

1cm dekvloer dikte: 6,4 kg  
4cm dekvloer dikte: 25,6 kg  
5cm dekvloer dikte: 32,1 kg

Verbruik per m<sup>2</sup> bij 28% bindmiddel:

1cm dekvloer dikte 5,7 kg  
4cm dekvloer dikte 22,7 kg  
5cm dekvloer dikte 28,4 kg

### Reiniging

VELOSIT SC 250 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.

## Kenmerken

Kleur: grijs  
Waterdosering: 28-35%  
SG: 1,6kg/l  
Ondergrondtemperatuur: 5-35°C  
Stollingsbeging 180min.  
Stollingseinde: 240 min.

Druk- / buigtreksterkte:

28% SC250 32% SC250

6uur	5/2Mpa	6/2 Mpa
24 uur	22/4 Mpa	12/3 Mpa
7 dagen	19/4 Mpa	22/4 Mpa
28 dagen	24/4 Mpa	31/5 Mpa

Hechtsterkte\*

Met CP 201 2,0Mpa

Krimp 56 dagen:

droge opslag -0,3mm/m

Natte opslag 0,0mm/m

Brandklasse EN 13501-1 Klassen A1

\*conform EN 1542. Hechtsterkte is zwaar afhankelijk van de ondergrondvoorbehandeling.

## Verpakking

Velosit SC 250 wordt in 1000kg big bags geleverd.

## Opslag

Velosit SC 250 is in onaangebroken originele verpakking ten minste 12 maanden houdbaar indien opgeslagen in een droge en uv vrije omgeving.

## Milieu & veiligheid

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

## Attentie

VELOSIT SC 250 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende massa weer aan te lengen met water. Materiaal dat reeds



aan het opstijven is  
s.v.p. 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.nl](http://www.velosit.nl)

### **laatste update:**

Okt. 2016

### **Producent**

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