

# VELOSIT® SC 240

Formule mix voor snel-uithardende  
smeervloermortels.



...sneller klaar dan de rest !

## Toepassing

VELOSIT SC 240 is een cementgebonden bindmiddel ter vervaardiging van smeervloermortels, toe te passen als hechtende, niet-hechtende en zwevende dekvloer op steenachtige en betonnen cq. cementgebonden ondergronden.

Het Bindmiddel wordt met zand, water en additionele toeslagstoffen gemengd, waarmee een na 24 uur overwerkbaar makkelijk te verwerken smeervloermortel wordt verkregen.

Typische toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Als smeervloer op hechtlaag
- Als zwevende smeervloer op isolatielaag/ folielaag
- Als snel overwerkbaar beton
- Bouwwerf beton
- Binnen en buiten toepasbaar

## Eigenschappen

VELOSIT SC 240 is een, krimp-compenserende speciale bindmiddel-formule ter vervaardiging van cementgebonden smeervloermortels met zeer snelle sterkte ontwikkeling. VELOSIT SC 240 bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor extreem korte wachttijden tot overwerkbaarheid mogelijk worden. VELOSIT SC 240 overtreft de eisen van de NEN EN 13813

VELOSIT SC 240 kan zowel machinaal (pomp) als handmatig verwerkt worden. Inzetbaar als zelfnivellerende zand/cementdekvloer

- Minimale krimp/zwel onder droge als mede natte opslag, waardoor scheurvorming nagenoeg uitgesloten wordt.
- Voor binnen en buiten
- Vezelversterkt
- Na 4 uur beloopbaar

**velosit**

- Na 4 uur met tegels overwerkbaar
- Reeds na 16 h met vochtgevoelige bedekkingen bekleedbaar
- 40 minuten verwerkbaar
- Bereikt na 4 uur al een druksterkte van 12 MPa
- Eindsterkte na 28 dagen = > 50MPa
- Zeer goed hechting op beton
- De hoge buigtreksterkte van Velosit- SC 240 maken een dunne laagopbouw in zwevende (ontkoppelde) vloer constructies mogelijk!
- Sulfaatbestendig
- Lichtgrijs van kleur
- Weersbestendig

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

#### Vloeren op hechtlaag:

VELOSIT SC 240 is geschikt voor applicatie op beton. Staal ondergronden dienen met een speciale primer voorbehandeld worden.

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

b.) Beton dient middels zandstralen, kogelstralen of hogedruk waterstralen (>100 bar) gereinigd zodat alle lossende substanties verwijderd worden. Het oppervlak dient voldoende poreus van structuur en draagkrachtig te zijn. De minimale hechtcracht naar de ondergrond ligt bij 1,0 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 20 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.

#### Grondering:

a.) Staal: gecorrodeerde wapening met VELOSIT CP 201 gronderen. Andere staalvlakken kunnen volledig met VELOSIT PR 303 behandeld worden. Staal reageert anders op temperatuur wisselingen

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 240 overlaagd

#### Zwevende vloeren op isolatie:

a.) Isolatieplaten (EPS,XPS etc) dienen op een vormstabiele draagkrachtige ondergrond te worden geïnstalleerd, zodat een latere zetting wordt uitgesloten. Plaats aansluitend folie en randstroken. Na deze voorbereiding de smeervloermortel verdelen op de juiste laagdikte , verdichten en afreien.

b. Reeds aanwezige folies zoals bitumenmembranen e.d. kunnen na inspectie op dichtheid direct overlaagd worden met de VELOSIT SC 240 smeervloermortel

c. Houten ondergronden dienen te allen tijde middels een ontkoppelingsfolie (PE ) beschermd te worden.

### 2.) Mengen / verwerken

Mengen:

VELOSIT SC 240 met 35-45% schoon water, oftewel 8,8 - 11,3 l per 25 kg bindmiddel plus 100 - 125kg vloerzand met ideale zeeflijn, mengen. Het mengen geschiedt eenvoudig in een betonmolen of middels een mortelpomp. Meng volgorde: Er wordt (afhankelijk van het vochtgehalte van het zand) ca. 20-35% (5-8,8l) water voorgevuld en aansluitend met het benodigde 100kg granulaat (zand) nagevuld, dit zijn ca. 14-15 scheppen vloerzand. Voeg aan dit mengsel 25 kg VELOSIT-SC 240 toe en laat dit ca 2 minuten mengen. Vanzelfsprekend kunnen kleinere porties ook in een speciekuip met een mengstaaf aangemaakt worden. Voeg nooit meer dan 11,3 liter water per 25 kg bindmiddel toe en houdt rekening met het vochtgehalte van het zand!

Het gemengde product is bij 23°C  
buitentemperatuur ca. 40 min. verwerkbaar.

Verwerking:

a.) Handmatige verwerking: VELOSIT SC 240 op de geprimerde aanbrengen, in de juiste laagdikte verdelen en dan verdichten en afreien. Let op dat er geen lossende substanties op de reeds aangebrachte primer aanwezig zijn. Werk de vloer in een keer af!

Werk in segmenten die niet groter zijn dan in 30 minuten afgewerkt kunnen worden.

Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven wachttijden.

b.) Pompverwerking

Geschikte pompen zijn:

- Brinkmann GmbH : Estrichboy
- Putzmeister GmbH: Mixokret M 740

Vul de juiste hoeveelheid water in de trommel en voeg hieraan toe ca. 200 kg vloerzand (30 scheppen) en 2 zak a 25 kg VELOSIT-SC 240 formule-mix. Het geheel wordt dan ca 1-2 minuten grondig gemengd. Pomp de massa op de te overlagen ondergrond en verdeel het op juiste laagdikte. Aansluitend verdichten en afreien.

Check regelmatig de zetmaat !

Let op! lange onderbrekingen bij pompapplicaties kunnen slangverstoppingen 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 SC 240 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 240 behoeft geen nabehandeling. De verse laag dient de eerste 24 uur wel beschermd te worden tegen directe sterke zon-belasting, wind, tocht en temperatuurswisselingen van meer dan 5 °C.

### Verbruik :

1:4 Mengsel : 25 kg Velosit SC 240 formule-mix met 100 kg vloerzand resulteren in ca. 62,5 liter uitgeharde vloermortel.

Rendement:

1 cm dekvloerlaag : 4 kg /m<sup>2</sup> bindmiddel

4 cm dekvloerlaag ; 16 kg /m<sup>2</sup> bindmiddel

5 cm dekvloerlaag ; 20 kg /m<sup>2</sup> bindmiddel

### Reiniging

VELOSIT SC 240 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      |
| Waterdosering:                  | 35-45%     |
| SG:                             | 1,6 kg/l   |
| Ondergrondtemperatuur:          | 5– 35°C    |
| Stollingsbegin:                 | 90 min.    |
| Stollingseinde:                 | 120 min.   |
| Druk- / buigtreksterkte:        |            |
| 6 uur:                          | 12 / 2 MPa |
| 24 uur:                         | 30 / 4 MPa |
| 7 dagen:                        | 44 / 6 MPa |
| 28 dagen:                       | 51 / 7 MPa |
| Chloride gehalte :              | <0,05%     |
| Hecht-treksterkte*:             |            |
| - geprimerd met cp 201:         | 2,0 MPa    |
| Lengte verandering na 56 dagen: |            |
| - droge opslag:                 | 0,2 mm/m   |
| - natte opslag:                 | 0,0 mm/m   |
| Brandclassificatie EN13501-1:   | Klasse A1  |

\*Conform. EN 1542. hechtteksterktes zijn zwaar afhankelijk van de ondergrond voorhandeling.

## Verpakking

VELOSIT SC 240 wordt in waterdichte 25 kg of 20 kg kunststofzakken geleverd.

## Opslag

VELOSIT SC 240 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 SC 240 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT SC 240 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.nl](http://www.velosit.nl)

## laatste update:

feb 2016

## Producent

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