

# VELOSIT® SC 241

Snel uithardende ultra lichte  
smeervloermortel



...sneller klaar dan de rest !

## Toepassing

VELOSIT SC 241 is een cementgebonden lichtgewicht mortel ter vervaardiging van “ultra lichte” smeervloeren. Toe te passen als hechtende, op folie en isolatielaag zwevende vloermortels. De mortel is na 24 uur overwerkbaar.

Typische toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld:

- Als dekvloer op hechtlaag
- Als zwevende dekvloer op isolatielaag/ folielaag
- Als snel overwerkbaar vloermortel in renovatieprojecten waar gewicht een rol speelt
- Binnen en buiten toepasbaar

## Eigenschappen

VELOSIT SC 241 is een, krimp-compenserende speciale lichtgewicht dekvloermortel met zeer snelle sterkte ontwikkeling. VELOSIT SC 241 bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor extreem korte wachttijden tot overwerkbaarheid mogelijk worden.

VELOSIT SC 241 overtreft de eisen van de NEN EN 13813 klasse C35-F6

VELOSIT SC 241 kan zowel machinaal (pomp) als handmatig verwerkt worden en is voornamelijk inzetbaar als smeervloer.

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

The logo for Velosit, featuring a stylized 'V' symbol followed by the word 'velosit' in a bold, lowercase sans-serif font.

- Na 6 uur met tegels overwerkbaar
- Reeds na 24 h met vochtgevoelige bedekkingen bekleedbaar
- 45 minuten verwerkbaar
- Bereikt na 6 uur al een druksterkte van 10 MPa
- Eindsterkte na 28 dagen = > 40MPa
- Zeer goed hechting op beton
- De hoge buigtreksterkte van Velosit- SC 241 maken een dunne laagopbouw in zwevende (ontkoppelde) vloer constructies mogelijk!
- Sulfaatbestendig
- Lichtgrijs van kleur
- Weersbestendig

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

#### Smeervloeren op hechtlaag:

VELOSIT SC 241 is geschikt voor applicatie op beton. Staalwapening dient 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 waterlekages 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 241 overlaagd

#### **Zwevende / ontkoppelde smeervloeren 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 en appliceer de smeervloer.

b. Reeds aanwezige folies zoals bitumenmembranen e.d. kunnen na inspectie direct overlaagd worden met de VELOSIT SC 241 smeervloer

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

### 2.) Mengen / verwerken

#### Mengen:

VELOSIT SC 241 met 13-15% schoon water, oftewel 2,6 - 3,0 l per 20 kg zak mengen. Het mengen geschiedt eenvoudig in een betonmolen of middels een mortelpomp. Meng volgorde: Vul de hoeveelheid water ( 7,8 liter) in de betonmolen en voeg hier 3 zakken a 20 kg VELOSIT-SC 241 aan toe. Meng dit ca 2 minuten, check aansluitend de consistentie van de mortel en voeg eventueel, indien nodig, iets extra water toe.

(de max toevoeging van water ligt bij 9,0 liter op 3 zak a 20kg)

Kleiner hoeveelheden kunnen ook in een kuip gemengd worden. Proportioneel reduceert zich de watertoevoeging dan vanzelfsprekend indien er minder dan 3 zakken per keer worden gemengd.

Een overdosering met water dient vermeden te worden!

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

Verwerking:

a.) Handmatige verwerking:

VELOSIT SC 241 op de geprimerde ondergrond aanbrengen.

Let op dat er geen lossende substanties op de reeds aangebrachte primer aanwezig zijn. Het product in de gewenste laagdikte verdelen en direct na het verdelen verdichten en afreien!

Werk in segmenten die niet groter zijn dan in 45 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. 7-8 zakken VELOSIT-SC 241 lichtgewichtmortel. Het geheel wordt dan ca 1-2 minuten grondig gemengd. Pomp de massa naar de te overwerken ondergrond en verdeel de massa in de juiste laagdikte. Aansluitend kan de mortel verdicht en afgereit worden.

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 241 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 241 behoeft geen nabehandeling. De verse laag dient de eerste 24 uur wel beschermd te worden tegen directe sterke zon-belasting, wind, tocht en temperatuurwisselingen van meer dan 5 °C.

**Verbruik :**

Volume:

20 kg Velosit SC 241 renderen in ca. 15,4 liter uitgeharde vloermortel.

Rendement per m2:

1 cm dekvloerlaag : 13 kg /m2 bindmiddel

4 cm dekvloerlaag ; 52 kg /m2 bindmiddel

5 cm dekvloerlaag ; 65 kg /m2 bindmiddel

**Reiniging**

VELOSIT SC 241 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:	13-15%
SG:	1,1 kg/l
Ondergrondtemperatuur:	10– 35°C
Stollingsbegin:	100 min.
Stollingseinde:	150 min.
Druk- / buigtreksterkte:	

6 uur: 10 / 2 MPa  
24 uur: 25 / 4 MPa  
7 dagen: 34 / 5 MPa  
28 dagen: 41 / 6 MPa  
Chloride gehalte : <0,05%

Hecht-treksterkte\*:

- geprimerd met cp 201: 1,6 MPa

Lengte verandering na 56 dagen:

- droge opslag: - 0,2 mm/m

- natte opslag: +0,0 mm/m

Brandklassificatie EN13501-1: Klasse A1

\*Conform. EN 1542. hecht-trek-sterktes zijn zwaar afhankelijk van de ondergrond voorhandeling.

## Verpakking

VELOSIT SC 241 wordt in waterdichte 20 kg kunststofzakken geleverd.

## Opslag

VELOSIT SC 241 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 241 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT SC 241 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