

# VELOSIT® SC 244

Vezelversterkte snel uithardende  
gietbare dekvloermortel / 10-100mm



...sneller klaar dan de rest !

## Toepassing

VELOSIT SC 244 is een gietbare zandcement-dekvloermortel, toe te passen als hechtende, niet-hechtende en zwevende dekvloer op steenachtige en betonnen cq. cementgebonden ondergronden.

Typische toepassings-gebieden zijn bijvoorbeeld:

- Op ondergronden met of zonder warmwater vloerverwarming.
- In omgevingen waar constant contact met water een gegeven is.
- Op zwaluwstaartplaten toepasbaar, indien toepassing in de gebruiksklasse A valt (woningbouw).
- Als niet-hechtende of zwevende dunne (2,5 cm) dekvloer in combinatie met een stalen wapeningsnet.

## Eigenschappen

VELOSIT SC 244 is een, krimp-compenserende gietbare zand-cement dekvloermortel met zeer snelle sterkte ontwikkeling. VELOSIT SC 244 bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor extreem korte wachttijden tot overwerkbaarheid mogelijk worden.

VELOSIT SC 244 vormt een zeer compact gebonden oppervlak op de ondergrond.

VELOSIT SC 244 overtreft de eisen van de NEN EN 13813 Klasse C50-F7

VELOSIT SC 244 kan zowel handmatig (raket) alsook machinaal (pomp) verwerkt worden.

- Laagdiktes van 20 tot 100 mm
- Vezelversterkt
- Inzetbaar als zelfnivellerende zand/cementdekvloer
- Voor binnen en buiten
- Na 4 uur beloopbaar

**velosit**

- En tevens na 4 uur met tegels overwerkbaar
- Reeds na 48 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-244 maken een dunne laagopbouw in zwevende vloer constructies mogelijk!
- Sulfaatbestendig
- Lichtgrijs van kleur
- Weersbestendig

## Verwerking

### 1.) Ondergrond voorbereiding

VELOSIT SC 244 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 1,5 MPa en de druksterkte van de ondergrond dient ten minste 25 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 244 overlaagd

## 2.) Mengen / verwerken

Mengen:

VELOSIT SC 244 met 10% schoon water, oftewel 2,4 - 2,5 l per 25 kg zak, mengen. Het mengen geschiedt eenvoudig in een betonmolen of middels een mortelpomp.

Voeg nooit meer water toe dan opgegeven!!

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

Verwerking:

a.) Handmatige verwerking: VELOSIT SC 244 op de geprimerde ondergrond gieten en met een rakel in de juiste laagdikte verdelen. Let op dat er geen lossende substanties op de reeds aangebrachte primer aanwezig zijn. Het product kan in 1 keer tot een laagdikte van 100 mm geapliceerd worden. Werk in segmenten die binnen 30 minuten afgewerkt kunnen worden. Direct na het verdelen de gietmassa met een drijfрей het gehele vlak kruislings afdobberen. Alternatief kan er ook met een vloerentrekker tot vloei geannimeerd worden, waardoor de massa redelijk vlak gaat liggen. Werk de vloer in een keer af! Lagere temperaturen verlengen, hogere temperaturen verkorten de opgegeven wachttijden.

b.) Pompverwerking:

geschikte pompen zijn:

- PFT GmbH: PFT G4
- Brinkmann GmbH : Estrichboy FHS 200/3

Bij gebruik van een mengpomp wordt het poeder in de product-vulbak gevuld en de water toevoeging op de juiste hoeveelheid ingesteld. De juiste dosering wordt door een consistentie vergelijk met een handmatig gemengde instelling verkregen. De consistentie dient alle 5-10 minuten gecheckt te worden.

Bij gebruik van een mortelpomp wordt het product als onder 2.) beschreven aangemaakt en aansluitend in de aanzuig-bak gegoten om dan gelijkmatig verpompt te worden. De afwerking met drijfрей / rakel cq. getande rakel wordt uitgevoerd zoals beschreven onder a).

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! Principieel altijd de slangen legen en spoelen indien er langere werkonderbrekingen voorkomen.

VELOSIT SC 244 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 244 behoeft geen nabehandeling. De verse laag dient de eerste 24 uur wel beschermd te worden tegen directe sterke zonbelasting, wind, tocht en temperatuurwisselingen van meer dan 5 °C.

Op folielaag aangebracht:

- Waterdichte folie strak en vrij van kreukels en vouwen in kuipvorm (net boven het dekvloer niveau aan de wanden opgetrokken) op de ondergrond aanbrengen.
- Bij grotere oppervlakken de folie min. 10 cm overlappend aanbrengen.

- Alle naden waar vocht kan uittreden dienen goed afgeplakt te worden.
- Plaats randstroken.
- Optueel: Wapeningsnet (6 mm, maas 150x150mm staal) op 1/3 van de dekvloerdikte op afstandhouders plaatsen

Hechtend aangebracht:

- De ondergrond dient toereikende poriën voor optimale hechting te bevatten.
- De ondergrond dient middels de voorschriften van de gebruikte primer CP-201 te worden voorbehandeld.
- Voorkom plasvorming van de primer
- Indien een 2 comp. primer ingezet wordt dient deze ingestrooid te worden met oven gedroogd kwartszand. Na uitharding dient het overtollige niet gebonden zand afgezogen te worden.
- Van het voornatten van de ondergrond, als alternatief op primeren wordt afgeraden!

Zwevend aangebracht:

- Zwevende vloerconstructies kunnen, conform de regelgeving, op een isolatielaag aangebracht worden indien isolatieplaat niet meer dan 3 mm ingedrukt kan worden.
- Plaats de isolatieplaat
- Leg aansluitend een waterdichte folie strak en zonder kreukels op de isolatieplaat.
- Overlappingsen van de folie dienen minimaal 10 cm te bedragen
- Plak de naden af met tape
- Installeer randstroken
- Plaats een stalen wapeningsnet op 1/3 van de dekvloerdikte op afstandhouders (6 mm, maas 150x150mm)

### Verbruik

25 kg Velosit cs 244 poeder resulteren in 12 liter uitgeharde mortel.

Rendement:

1 cm dekvloerlaag : 19 kg /m<sup>2</sup>  
4 cm dekvloerlaag ; 75 kg /m<sup>2</sup>  
5 cm dekvloerlaag ; 94 kg /m<sup>2</sup>

### Reiniging

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

VELOSIT SC 244 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:	9,5-10%
Volume verhouding:	100 : 30
SG:	1,68 kg/l
Ondergrondtemperatuur:	5– 35°C
Stollingsbegin:	90 min.
Stollingseinde:	120 min.
Druk- / buigtreksterkte:	
4 uur:	13 / 2 MPa
24 uur:	26 / 4 MPa
7 dage:	42 / 6 MPa
28 dage:	51 / 7 MPa
Hecht-treksterkte*:	
- geprimerd met cp 201:	2,2 MPa
Verhinderde krimp:	1,7 MPa
Lengte verandering na 56 dagen:	
- droge opslag:	-0,4 mm/m
- natte opslag:	0,0 mm/m
Brandclassificatie EN13501-1:	Klasse A1

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

## Verpakking

VELOSIT SC 244 wordt in waterdichte 25 kg kunststofzakken geleverd.

## Opslag

VELOSIT SC 244 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 244 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT SC 244 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:

nov 2016

## Producent

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