

VELOSIT® SC 243

Speciaal bindmiddel voor snel-
uithardende gietbare dekvloermortels.



...sneller klaar dan de rest !

Toepassing

VELOSIT SC 243 is een cementgebonden bindmiddel ter vervaardiging van gietbare zandcement-dekvloermortels, 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 zelf nivellerende zandcementdekvloer wordt verkregen. VELOSIT-SC 243 kan daarnaast ook als bindmiddel voor speciale cement- en betonmortels wordt gebruikt.

Typische toepassings-gebieden zijn bijvoorbeeld:

- Op ondergronden met of zonder warmwater vloerverwarming.

- Binnen en buiten.
- Op zwaluwstaartplaten toepasbaar, indien toepassing in de gebruiksklasse A valt (woningbouw).
- Op hechtlaag
- Als niet-hechtende of zwevende dunne (2,5 cm) dekvloer in combinatie met een stalen wapeningsnet.
- Als snel overwerkbaar beton
- Ideaal in combinatie met transportbeton

Eigenschappen

VELOSIT SC 243 is een, krimp-compenserende speciale bindmiddel-formule ter vervaardiging van gietbare zand-cement dekvloermortels met zeer snelle sterkte ontwikkeling. VELOSIT SC 243 bindt het aanmaakwater buitengewoon snel, waardoor extreem korte wachttijden tot overwerkbaarheid mogelijk worden.

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

VELOSIT SC 243 overtreft de eisen van de NEN EN 13813

VELOSIT SC 243 wordt machinaal (pomp) verwerkt. Inzetbaar als zelfnivellerende zand/cementdekvloer

- Minimale krimp/zwel onder droge als mede natte opslag, waardoor scheurvorming nagenoeg uitgesloten wordt.
- Voor binnen en buiten
- Na 5 uur beloopbaar
- Na 6 uur met tegels overwerkbaar
- Reeds na 24 h met vochtgevoelige bedekkingen bekleedbaar
- 90 minuten verwerkbaar
- Bereikt na 6 uur al een druksterkte van 12 MPa
- Eindsterkte na 28 dagen = > 50MPa
- Zeer goed hechting op beton
- De hoge buigtreksterkte van Velosit- SC 243 maken een dunne laagopbouw in zwevende vloer constructies mogelijk!
- Sulfaatbestendig
- Lichtgrijs van kleur
- Weersbestendig

Verwerking

1.) Ondergrond voorbereiding

VELOSIT SC 243 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 hechtkracht 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 243 overlaagd

2.) Mengen / verwerken

Mengen:

VELOSIT SC 243 met 35-45% schoon water, oftewel 8,8 - 11,3 l per 25 kg bindmiddel plus 100 tot 125 kg 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 100-125 kg granulaat (zand) nagevuld, dit zijn ca. 14-15 scheppen vloerzand. Voeg aan dit mengsel 25 kg VELOSIT-SC243 toe en laat dit ca 2 minuten mengen. 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.

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 243 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 in de gewenste laagdikte verdelen en direct na het verdelen met een drijfrees kruislings afdobben, waardoor de massa gelijkmatig vlak gaat liggen en ontluicht 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 wachttijden.

b.) Pompverwerking/ Transportbeton

Geschikte pompen zijn:

- Brinkmann GmbH : Estrichboy FHS 200/3

Bij gebruik van een mortelpomp wordt het mengsel in de betoncentrale vorgefabriceerd en als transportbeton middels een betonwagen naar de bouwplaats vervoerd waar het dan inclusief de rijtijd van de vrachtwagen binnen 90 minuten verwerkt dient te worden.

Richtreceptuur voor de betoncentrale:
per 1 m³

VELOSIT-SC 243:	460 kg
Vliegas:	208 kg
Zand 0-2 mm:	1.100 kg
Zand 2-4 mm:	312 kg
Aanmaakwater*:	218 kg
* incl. vochtgehalte van het zand	

Het zand/cement dekvloermengsel dient in de betoncentrale op een vloeimaat van 25-28

cm conform Hägermann-konus te worden ingesteld. Door toepassing van een zeeflijn tot 8mm kan het bindmiddel aanzienlijk gereduceerd worden. Voor iedere zeeflijn en vliegas-kwaliteit dienen er proeven te worden doorgevoerd.

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 243 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 243 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 conform opgegeven receptuur :

25 kg Velosit cs 243 bindmiddel met het daaraan toegevoegde vliegas, zand en water resulteren in 54 liter uitgeharde mortel.

Rendement:

1 cm dekvloerlaag : 4,6 kg /m² bindmiddel
4 cm dekvloerlaag ; 18,5 kg /m² bindmiddel
5 cm dekvloerlaag ; 23 kg /m² bindmiddel

Reiniging

VELOSIT SC 243 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:	150 min.
Stollingseinde:	210 min.
Druk- / buigtreksterkte:	
6 uur:	12 / 3 MPa
24 uur:	28 / 4 MPa
7 dage:	40 / 6 MPa
28 dage:	47 / 7 MPa
Chloride gehalte :	<0,05%
Hecht-treksterkte*:	
- geprimerd met cp 201:	2,0 MPa
Lengte verandering na 56 dagen:	
- droge opslag:	0,3 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 243 wordt in waterdichte 25 kg kunststofzakken geleverd.

Opslag

VELOSIT SC 243 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 243 is geen doe het zelf product en wordt daarom alleen aan de professionele verwerker geleverd.

Nooit proberen reeds opstijvende VELOSIT SC 243 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.de

laatste update:

Dec 2015

Producent

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