

# VELOSIT® SC 253

## Bindmiddel voor hoog-belastbare egalisatiemortel



### Toepassingsgebieden

VELOSIT SC 253 is een bindmiddel voor het vervaardigen van cementgebonden gietvloeren op betonoppervlakken. Er worden zeer gladde en slijtvaste oppervlakken verkregen. Tevens is deze geschikt als hoogwaardige ondergrond voor het overlagen met andere bekleding als tegels of bijv. kunsthars vloeren.

Typische toepassingen:

- Gebruik voor binnen en buiten
- Uitvlakken van beton en dekvloeren als eindlaag
- Reparatie van betonoppervlakken
- verwerkbaar van 3 tot 50mm

### Eigenschappen

VELOSIT SC 253 is een krimpgecompenseerde cementgebonden bindmiddel voor het maken van gietvloeren met een zeer snelle sterkteontwikkeling. Het

bindt het aanmaakwater zeer snel zodat zeer korte wachttijden bereikt worden. VELOSIT SC 253 gebaseerde gietvloeren vormen zeer vaste en gladde vloeren.

VELOSIT SC 253 overtreft de eisen van de EN 13813. Afhankelijk van de waterhoeveelheid en zandkwaliteit kunnen vloeren met een klasse CT-C50-F6 tot CT-C70-F10 gecreëerd worden.

VELOSIT SC 253 wordt uitsluitend machinaal verwerkt.

- Minimale krimp/zweling onder droge en natte omstandigheden, waardoor scheurvorming geminimaliseerd wordt.
- Excellente vloeieigenschappen met lange verwerkingstijd.
- Zeer gladde oppervlakken
- Snelle ontluchting
- Betegelbaar na 4 uur en met vochtgevoelige bekleding na 16 uur.
- 30-40 min. Verwerkbaar en een druksterkte van 20MPa na 4 uur.

- Eindsterkte van meer dan 50-70 MPa na 28 dagen afhankelijk van de samenstelling.
- Zeer goede hechting aan beton (betonbreuk).
- Gesloten poriën structuur met hoge weerstand tegen chloriden en CO2
- Waterbestendig en geen sterktevlies onder water.
- Zeer weersbestendig
- Kleur is betongrijs.

## Verwerking

### 1.) ondergrond voorbereiding

VELOSIT SC 253 gebaseerde gietmortels zijn geschikt voor betonondergronden. Staal kan met een geschikte hechtbrug bekleed worden.

a.) Staal moet een reinheid hebben van SA 2 & 1/2 gem. SIS 05 5900 voorbereidt worden.

b.) beton moet door zand, kogel of hogedruk waterstralen (>100bar) van all losse delen bevrijd worden. De oppervlakte moet open poriën hebben en draagkrachtig zijn. De minimale hechtsterkte ligt bij 2,0 MPa, en de druksterkte moet minimaal 30 MPa zijn. Lagere waarden zijn mogelijk maar dit heeft ook lager hechtsterkte tot resultaat. Waterlekkages dienen voorheen gedicht te worden met VELOSIT PC 221. Watervoerende scheuren met een PU-injectiehars afdichten.

### Grondering

a.) staal: gecorrodeerd wapeningsstaal met VELOSIT CP 201 gronden. Andere staaloppervlakken kunnen met VELOSIT PR 303 epoxy primer behandeld worden. Staal reageert anders op temperatuurschommelingen dan cementmortel. Daarom is het aan te bevelen enkel te bekleden als het betonaandeel veel groter is of er weinig temperatuurschommelingen optreden.

b.) betonondergronden met een restvochtgehalte lager als 4% en als de waterdamp emissie lager is als 0,6g/m2h kunnen met de VELOSIT PA 911 acrylaat primer gegrond worden. Deze kan na 2-3 uur overlaagd worden. Bij hoger vochtgehalte of vochtwerking moet een speciale epoxy primer gebruikt worden als de VELOSIT PR 303 met volledige afzanding met VELOSIT PQ 901.

### 2.) Verwerking

VELOSIT SC253 wordt uitsluitend met geschikte pomptechniek aangebracht als:

- GB Machines Mobileman D3
- Putzmeister TransMix 3200
- Brema S5 serie

Het schone bindmiddel compartiment wordt gevuld met VELOSIT SC 253. Het zandcompartiment wordt met droog of vochtig speciaal zand gevuld. De waterhoeveelheid wordt afgestemd op de vloeimaat tussen de 24 en 28cm met een 160ml volume

Recept voor 400 l mengsel:

	<b>Bereik 1</b> < 5 mm	<b>Bereik 2</b> 5-15 mm	<b>Bereik 3</b> >15 mm
<b>VELOSIT SC 253</b>	350 kg	280 kg	260 kg
<b>Zand 0,1-0,5 mm*</b>	350 kg		
<b>Zand 0,1-2 mm*</b>		420 kg	
<b>Zand 0,1-4 mm*</b>			440 kg
<b>water**</b>	128 l	102 l	94 l
<b>Vloeimaat</b>	27 cm	26 cm	24 cm

\*de eigenschappen van het zand vooruit testen

\*\*het vochtpercentage in het zand meewegen

De consistentie elke 5 - 10 min. controleren. De gietmortel op de gegronde ondergrond pompen en met een spatel op de gewenste dikte verdelen.

Daarbij mogen er zich geen hechttingsverminderende stoffen op de gronderig bevinden.

Het product kan tot 50mm dikte in een arbeidsgang aangebracht worden.

In stukken werken welke in 30 min. gemaakt kunnen worden. Direct na het verdelen met een getande kam de oppervlakte spanning breken om een snelle ontluchting te krijgen. Als alternatief kan een ontluchttingsroller gebruikt worden. Zo wordt een gelijkmatig oppervlak bereikt. Lagere temperaturen vertragen en hogere verkorten de wachttijden. Het afwerken gebeurt met een vlakke spaan. Bij langere pomponderbreking kan de slang verstopt raken. Het product kan aanzienlijk sneller uitharden als de slang aan zonlicht blootgesteld wordt. Bij langere pomp onderbreking de machine en slang spoelen. VELOSIT SC 253 is een snel uithardend product welke eenmaal uitgehard nog moeilijk te verwijderen is.

Nooit voegen of onbehandelde scheuren overlagen, want hierdoor zullen waarschijnlijk weer scheuren op gaan treden.

Voor kleinere oppervlakken raden we VELOSIT SL 503 ready-mix aan. De mechanische eigenschappen zijn vergelijkbaar.

Wanneer de gietmortel als ondergrond wordt toegepast kan deze na 16 uur bewerkt worden. Bij gebruik als eindlaag (toplaag) bevelen we de VELOSIT FH 921 aan welke ingezet kan worden voor verbeterde weerstand tegen slijtage en vlekken als olie, vetten of reinigingsmiddelen.

### 3.) Nabehandeling.

VELOSIT SC 253 behoeft geen nabehandeling. Het oppervlak 24 uur beschermen tegen direct zonlicht, wind en

temperatuur schommelingen meer dan 5 graden.

#### VERBRUIK:

Opbrengst 1000 kg VELOSIT SC 253 vermengt met 1500 kg zand geeft ca 1,4m<sup>3</sup> uitgeharde mortel.

Typisch toepassingsvoorbeeld:

4,2kg VELOSIT SC 253 + 6,3 kg zand per m<sup>2</sup> voor 6mm gietvloer op een gladde ondergrond.

\*4,2 kg VELOSIT SC 253 poeder + 6,3kg zand +2.2 kg water geeft 12,7 kg aangemaakt materiaal.

#### Reiniging

VELOSIT SC 253 kan in verse toestand met water verwijderd worden. Zodra deze uitgehard is zijn zuurgebaseerde oplossingen als verdund zoutzuur of een mechanische verwijdering noodzakelijk.

#### Product eigenschappen

Kleur:	grijs
gewichtverhouding:	100 : 47
Volumeverhouding:	100 : 66
Soortelijk gewicht	1,4 kg/l
Ondergrond temp. :	10 – 35°C
start binding:	50 min.
einde binding:	95 min.
Druk- / buigsterkte (recept 1):	
4 uur :	20 / 4 MPa
24 uur:	41 / 7 MPa
7 dagen :	49 / 8 MPa
28 dagen:	62 / 9 MPa
Hechtsterkte*:	
- Primer PR 303:	2,3 MPa
- Primer PA 911:	1,6 MPa
Krimp na 56 dagen:	
- droogopslag:	-0,4 mm/m
Brandklasse EN13501-1:	Klasse A1

\*Gem. EN 1542. Hechting is sterk afhankelijk van de kwaliteit van de ondergrond

#### Verpakking



VELOSIT SC 253 wordt in BigBags á 1000 kg geleverd.

## **Opslag**

VELOSIT SC 253 kan in ongeopende originele verpakking 12 maanden bij 5-35°C bewaard worden onder droge omstandigheden beschermt tegen direct zonlicht.

## **Veiligheid en milieu**

Bekijk het veiligheidsblad en.

## **Opmerkingen**

VELOSIT SC 253 wordt enkel verkocht aan professionele verwerker

VELOSIT SC 253 eenmaal aangemaakt niet meer begaanbaar maken met water als het bindproces eenmaal gestart is. aangedikt materiaal verwijderen.

De aangegeven productkenmerken zijn onder laboratorium omstandigheden gemaakt en gecontroleerd. Deze kunnen daardoor afwijken van de praktijk op de bouwplaats.

Laatste versie is te vinden op de website [www.velosit.nl](http://www.velosit.nl)

## **Versie**

Mei 2017

## **Fabrikant**

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