

VELOSIT® SC 252

Bindmiddel voor verpompbare egalisatiemortel



Toepassing

VELOSIT SC 252 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
- op vloerverwarming

Eigenschappen

VELOSIT SC 252 is een krimpgecompenseerde cementgebonden bindmiddel voor het maken van gietvloeren

met een zeer snelle sterkteontwikkeling. Het bindt het aanmaakwater snel zodat zeer korte wachttijden bereikt worden. VELOSIT SC 252 gebaseerde gietvloeren vormen vaste en gladde vloeren.

VELOSIT SC 252 overtreft de eisen van de EN 13813. Afhankelijk van de waterhoeveelheid en zandkwaliteit kunnen vloeren met een klasse CT-C25-F5 tot CT-C50-F7 gecreëerd worden.

VELOSIT SC 252 wordt uitsluitend machinaal verwerkt.

- Minimale krimp/zweling onder droge en natte omstandigheden, waardoor scheurvorming geminimaliseerd wordt.
- Excellente vloei-eigenschappen 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 16MPa na 4 uur.

- Eindsterkte van meer dan 30-50 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
- Goede sulfaatbestendigheid
- Kleur is betongrijs.

Verwerking

1.) ondergrond voorbereiding

VELOSIT SC 252 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 voorbereid 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 1.5 MPa, en de druksterkte moet minimaal 25 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.
Grondiering:

c.) houten ondergrond kan met VELOSIT PU 411 gegrond worden. Houten ondergronden zwellen in contact met water. Een deklaag is enkel mogelijk als de ondergrond voor de applicatie volledig droog is en nadien geen vochtbelasting van de negatieve zijde krijgt. Door mechanisch bevestigde wapeningsnetten kan er een acceptabele verbinding met het hout tot stand gebracht worden.

2.) Verwerking

VELOSIT SC252 wordt uitsluitend met geschikte pomptechniek aangebracht als:

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

Het schone bindmiddel compartiment wordt gevuld met VELOSIT SC 252. 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

Richt recept voor 400L mengsel

	Hoge sterkte		Standaard	
	Bereik 1 < 5 mm	Bereik 2 5-15 mm	Bereik 1 < 5 mm	Bereik 2 5-15 mm
VELOSIT SC 252	350 kg	315 kg	280 kg	260 kg
Zand 0,1-0,5 mm*	350 kg		420 kg	
Zand 0,1-2 mm*		385 kg		440 kg
Water**	135 l	120 l	109 l	99 l
Vloeimaat	26 cm	26 cm	25 cm	24 cm

*de eigenschappen van het zand vooruit testen

**het vochtpercentage in het zand meewegen

Gietdekvloeren van 15-50mm dikte kan gemaakt worden met 230kg VELOSIT SC 252 en 470kg zand van 0-4mm*** en 76 l water.

***95% doorval 4mm zeef, 20% of 2 mm, 60% op 0,5mm, 99% op 0,1 mm

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 hechtingsverminderende 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 ontluichtingsroller 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 252 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 252 heeft geen nabehandeling. Het oppervlak 24 uur beschermen tegen direct zonlicht, wind en temperatuur schommelingen meer dan 5 graden.

Verbruik:

Opbrengst 1000kg VELOSIT SC 252 vermengt met 1225 kg zand geeft ca. 1.5m³ uitgeharde mortel.

Typisch toepassingsvoorbeeld:
5 kg VELOSIT SC 252+6,1kg zand + 1.9kg water per m² voor 6mm laagdikte op gladde ondergrond.(dus 13 kg aangemaakt materiaal per m²). Op ruwe ondergrond kan het verbruik aanzienlijk hoger liggen.

Ergiebigheid:
1000 kg VELOSIT SC 252 ergeben mit 1225 kg Sand ca. 1,25 m³ ausgehärteten Mörtel.

en.

Reiniging

VELOSIT SC 252 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 : 39
Volumeverhouding:	100 : 55
Soortelijk gewicht	1,4 kg/l
Ondergrond temp. :	10 – 35°C
start binding:	55 min.
einde binding:	105 min.
Druk- / buigsterkte (recept 1):	
4 uur :	16 / 3 MPa
24 uur:	30 / 5 MPa
7 dagen :	41 / 7 MPa
28 dagen:	50 / 8 MPa
Hechtsterkte*:	
- Primer PR 303:	1.8 MPa
- Primer PA 911:	1,5 MPa
Krimp na 56 dagen:	
- droogopslag:	-0,5 mm/m
Brandklasse EN13501-1:	Klasse A1

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

Verpakking

VELOSIT SC 252 wordt in BigBags á 1000 kg geleverd.

Opslag

VELOSIT SC 252 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

Opmerkingen

VELOSIT SC 252 wordt enkel verkocht aan professionele verwerker

VELOSIT SC 252 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

Versie

Mei 2017

Fabrikant

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