

VELOSIT® SC 244

Grov Hurtighærdende afretningsmasse



Anvendelsesområder

VELOSIT SC 244 er en cementbaseret grov afretningsmasse med høj og hurtig styrkeudvikling. Produktet er tyktflydende og anvendes fra 10-120 mm, ideel til opretning og nivellering af gulvkonstruktioner i større lagtykkelser.

Typiske anvendelsesområder er bl.a. følgende:

- Inden- og udendørs brug
- Afretning og støbning af undergulve
- Opbygning af fald
- Velegnet til gulvvarme
- Renoveringsopgaver med større lagtykkelse
- Svømmende gulvkonstruktioner på isolering eller membraner
- Underlag for fliser, trægulve, tæpper, vinyl, epoxy, fliseklæb, membraner
- En høj trækbrudstyrke giver mulighed for påføring af tynde lag på svømmende gulve
- Skal kun tilsættes vand

Egenskaber

VELOSIT SC 244 giver en meget høj og hurtig styrkeudvikling og binder blandingsvandet meget hurtigt, hvilket giver en meget kort ventetid, før produktet kan ibrugtages til yderligere belægning.

VELOSIT SC 244 opfylder alle krav i EN 13813, klasse CT-C50-F7.

- Svindkompenseret
- Fremragende bearbejdelighed
- Fiberforstærket
- Yderst god vedhæftning på beton
- Vandskadestabil
- Gangbar efter 4 timer
- Belægningsklar til keramiske fliser efter 4 timer og fugtfølsomme gulvbelægninger efter 48 timer
- 40 min. arbejdstid og en trykstyrke på 12 MPa (1840 psi) efter 4 timer
- Slutstyrke på over 50 MPa (7250 psi) efter 28 dage

Påføring

1) Forberedelse af underlaget

Ved brug på underlag af beton

VELOSIT SC 244 er beregnet til betonunderlag. Stål skal forsynes med en egnet hæftebro.

a) Stål skal forberedes til en renhed på SA 2,5 iht. SIS 05 5900.

b) Betonunderlag kan forberedes med sandblæsning, kugleblæsning eller højtryksspuling (> 100 bar/ 1450 psi) for at fjerne alle bindingsbrydende stoffer. Underlaget skal være ru, åbentporet og bærende. Mindstekravet til vedhæftning er 1,0 MPa (145 psi), og mindstekravet til trykstyrke er 20 MPa (2900 psi). Lavere styrker kan accepteres, hvis en lavere vedhæftning er acceptabel. Aktive vandlækager skal behandles og tættes fuldstændigt med VELOSIT PC 221.

Primning:

a) Stål:
Armeringsstål skal korrosionsbeskyttes med et lag VELOSIT CP 201. Andre ståloverflader kan grundes med VELOSIT PR 303 og slibes grundigt. Stål kan udvide sig og trække sig sammen på en anden måde end cementmørtel ved temperaturforskelle. Behandling af stål anbefales kun, hvis stålet er indstøbt i en stor betonkonstruktion, eller temperaturen ikke varierer meget.

b) Betonunderlag
Svummes med VELOSIT CP 201, for at opnå en fastforankring og afretningsmassen påføres vådt i vådt umiddelbart efter svumning. Der kan også laves en cementpasta med Latexbinder LE910 og SC244 som ligeledes koster på underlaget og derefter vådt-i-vådt indbygning af VELOSIT SC244

Ved brug på svømmende gulve

a) Isoleringsplader (EPS, XPS etc.) skal udlægges på et fast underlag, der forhindrer efterfølgende sætning. Det er vigtigt at anvende en PE-folie for at undgå, at afretningsmassen trænger ind i fugerne og danner mørtelbroer. Brug tætningsbånd VELOSIT RD800 langs overgange mellem væg og gulv. Evt. foliesamlinger tættes med tape. Ved gulvvarme medtag da kun tykkelsen over gulvvarmerør i tykkelsesberegningen.

b) Træunderlag skal beskyttes med en fugtspærrefolie (f.eks. VELOSIT DB840).

2) Forarbejdning

Blanding: VELOSIT SC 244 kræver 9,5 – 10,8 % drikkevand, dvs. 2,4 – 2,7 l vand pr. 25 kg sæk. Hæld blandevandet i en egnet blandespan, og tilsæt VELOSIT SC 244. Bland i min. 2 min og juster konsistensen ved at tilsætte vand, indtil den ønskede konsistens opnås (den samlede vandtilsætning må ikke overskride 10,8 %). Små mængder kan blandes i hånden i en egnet span. Tilsæt den beregnede vandmængde og derefter pulverblandingen under langsom omrøring med en boremaskine ved lav hastighed (300– 600 o/min.), indtil blandingen er helt fri for klumper. Undgå at overdosere vandmængden! Produktet kan anvendes i 40 min. ved 23 °C.

a) Påføring med spartel:
Hæld VELOSIT SC 244 på det forberedte underlag, og fordel blandingen ud med en afretningsspartel til den ønskede tykkelse, brug evt. herefter pigrulle for at fjerne luft i massen, eller foretag jutning. Sørg for at arbejde i sektioner, der kan gøres færdig inden for 30-40 min.

b) Påføring med pumpe:
Der bør anvendes en egnet mørtelpumpe, f.eks.:
- PFT GmbH: G4
- Putzmeister GmbH: SP11, SP5 eller MP 25
- M-Tec DuoMix 2000

Fyld VELOSIT SC 244 i produktbeholderen, og indstil vandmængden til den ønskede konsistens.

Vandmængden kan justeres ved som reference at sammenligne konsistens med en håndblandet mørtel med en korrekt vandtilsætning. Kontrollér vandmængden med en flowkegle hver 10. minut. Pump kontinuerligt og fordel materialet ud med en afretningsspartel til den ønskede tykkelse. Brug pigrulle eller jutte for at fjerne evt. luftbobler. Sørg for at arbejde i sektioner, der kan gøres færdig inden for 30 min. Ved længere pumpepauser kan pumpe slangen stoppe til. Produktet kan hærde betydeligt hurtigere, hvis slangen udsættes for direkte sollys. Maskinen bør derfor altid tømmes og gennemskylles efter pumpning eller før længere pauser i arbejdet. VELOSIT SC 244 er et hurtighærdende materiale og kan være svært at fjerne fra maskinen, hvis det først får lov at hærde.

Tildæk aldrig fuger eller ubehandlede revner, da det sandsynligvis vil resultere i overfladerevner!

3) Hærdning

VELOSIT SC 244 er en cementbaseret spartel og kræver ikke hærdning eller efterbehandling. Den påførte spartel skal beskyttes i 24 timer mod direkte sollys, vind og temperaturforskelle på over 5 °C.

Forbrug

Færdigblanding:

25 kg VELOSIT SC 244 giver ca. 12 liter færdig mørtel.

Forbrug pr. m²:

Ved en tykkelse på 1 cm: 17 kg

Ved en tykkelse på 4 cm: 68 kg

Ved en tykkelse på 5 cm: 85 kg

Ved en tykkelse på 10 cm: 170 kg

Rengøring

VELOSIT SC 244 kan fjernes i frisk tilstand med vand. Når den er størknet, er syrebaserede rengøringsmidler som saltsyre og mekanisk

Kvalitetssegenskaber

Farve: Betongrå
Vandbehov: 9,5 - 10,8 %

Densitet: 1,68 kg/l

Underlagstemperatur: 5 – 35 °C

Starthærdning: 90 min.

Sluthærdning: 120 min.

Tryk-/bøjestykke:

4 timer: 13 / 2 MPa (1985/290 psi)

24 timer: 26 / 4 MPa (3770/580 psi)

7 dage: 42 / 6 MPa (6090/870 psi)

28 dage: 51 / 7 MPa (7395/1015 psi)

Vedhæftning*:

- Grundet med CP 201: 2,2 MPa (309 psi)

Længdeændring efter 56 dage:

- Tørlagring: -0,2 mm/m (-0,02%)

- Vådlagring: +0,0 mm/m (+0,00%)

Brandklasse iht. EN13501-1: Klasse A1_n

*Jf. EN 1542. Vedhæftningen afhænger i høj grad af, hvor godt forberedt underlaget er!

Emballage

VELOSIT SC 244 fås i 25 kg. vandtætte plastsække eller 1000 kg BigBags.

Opbevaring

VELOSIT SC 244 kan opbevares i uåbnet original emballage i 12 måneder ved 5 – 35 °C på et tørt sted, der er beskyttet mod sollys.

Sikkerhed

Overhold det aktuelt gældende sikkerhedsdatablad, og følg de heri beskrevne sikkerhedsforanstaltninger for brug af produktet.

Anbefalinger

VELOSIT SC 244 fås kun til professionel brug.

Tilsæt aldrig vand til VELOSIT SC 244, når produktet er begyndt at hærde. Hærdet materiale skal kasseres. Alle beskrevne produkttegenskaber måles under kontrollerede laboratoriebetingelser i henhold til relevante internationale standarder. Værdier målt på byggepladsen kan afvige fra de opgivne værdier.

Anvend altid den seneste version af dette datablad, der findes på vores websted

www.velositdanmark.dk

Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Tyskland
www.velosit.de

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17 VELOSIT SC 244	
EN 13813 Cementitious screed material for use internally in buildings CT-C50-F7	
Reaction to fire	A1 _{fl}
Release of corrosive substances	CT
Compressive strength	C50
Flexural strength	F7