

VELOSIT SL 501

Svindkompenseret, cementbaseret og selvsnivellerende flydespartel med hurtig styrkeudvikling

Anvendelsesområder

VELOSIT SL 501 er en pumpbar cementbaseret, selvsnivellerende flydespartel til afretning af betongulve. Den giver en plan overflade egnet til forskellige typer af belægninger.

Typiske anvendelsesområder er bl.a. følgende:

- Inde- og udendørs brug
- Afretning af betongulve
- Underlag for tæpper, trægulve, linoleum, fliser
- Reparation af skader på betongulve i let industri eller kontorer
- Lagtykkelse fra 3 mm til 38 mm
- Emission EC1 Plus yderst lav emission
- SL 501 er optaget/registreret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes/indgå i Svanemærket byggeri.




VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17
VELOSIT SL 501 EN 13813 Cementbaseret gulvafretningsmateriale til indendørs gulvkonstruktioner
CT-C30-F7 Brandklasse A1fl Frigivelse af ætsende stoffer CT Trykstyrke C30 Bøjestykke F7

Egenskaber

VELOSIT SL 501 er en svindkompenseret, cementbaseret og selvsnivellerende flydespartel med hurtig styrkeudvikling, hvilket giver mulighed for at arbejde videre ovenpå belægningen efter få timer. VELOSIT SL 501 skaber ligeledes i afbundet tilstand en homogen og plan overflade.

VELOSIT SL 501 opfylder kravene i EN 1504-3, klasse R2, til betonreparation (CR) og kan anvendes i henhold til princip 3 og 7 i EN 1504 -9.

VELOSIT SL 501 opfylder kravene i EN 13813, klasse CT-C30-F7.

VELOSIT SL 501 kan blandes manuelt eller med blandedpumpe



- Minimalt svind/ekspansion under hærdning og dermed minimal risiko for dannelse af mikrorevner.
- Fremragende flyd med lang bearbejdnings tid.
- Selvsnivellerende.
- Plan overflade.
- Belægningsklar til keramiske fliser efter 4 timer og til fugtfølsomme gulvbelægninger efter 16 timer.
- 30 - 40 min. åbningstid og en trykstyrke på 12 MPa (1740 psi) efter 4 timer.
- Vandskade stabil.
- Slutstyrke på over 30 MPa (4350 psi) efter 28 dage.
- Gangbar efter 3 timer
- Forbrug 1,7 kg tørvægt pr.m2 ved 1 mm 4,2 – 4,5 l vand pr. 25 kg sæk
- Lagtykkelse 3-38 mm
- Farve, betongrå



Forarbejde

VELOSIT SL 501 er beregnet til betonunderlag. Stål kan forsynes med en egnet hæftebro. Produktet kan også anvendes på stabile trækonstruktioner.

Underlaget skal være rent og frit for støv.

Det anbefales at anvende Velosit RD800 kantbånd med faste bygningsdele som vægge og søjler.

A) Betonunderlag

Skal forberedes med slibning, slyngrensning eller højtryksspuling (> 100 bar/ 1450 psi) for at fjerne alle bindingsbrydende stoffer.

Underlaget skal være ru med åben porestruktur.

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.

Priming:

med et fugtindhold på maks. 4 % og en vanddampemission på under 0,6 g/m²h kan der Primes med VELOSIT PA 911 (akrylprimer). VELOSIT PA 911 er normalt klar til påføring af flydespartel efter 2 – 3 timers hærdning. Ved højere fugtniveauer, eller hvis fugtniveauet i underlaget forventes at stige, skal underlaget primes med VELOSIT PR 303. Afsandes grundigt med egnet kvartssand med en kornstørrelse på 0,7 mm – 1,25 mm.

B) Træunderlag

Skal være fri for bindingsbrydende stoffer. Ellers skal overfladen slibes

Træ Priming:

Primes med VELOSIT PU 412. Træunderlag udvider sig ved kontakt med fugt og påføring på træoverflader bør kun foretages, hvis disse er helt tørre før påføringen og ikke efterfølgende udsættes for fugt på negativsiden af tætningslaget. Træ er generelt ikke et tilstrækkeligt bærende underlag til at opnå en høj vedhæftningsstyrke, og der bør derfor indtænkes en armeringsløsning. Kontakt Velosit.

C) Stålunderlag

Skal forberedes til en renhed på SA 2,5 iht. SIS 05 5900.

Priming:

Armeringsstål skal korrosionsbeskyttes med et lag VELOSIT CP 201. Andre ståloverflader kan grundes med fulddækkende VELOSIT PR 303 og afstrøes grundigt (egnet kvartssand med en kornstørrelse på 0,7 mm - 1,25 mm). 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.

Udlægning.

Blanding:

Bland VELOSIT SL 501 med 17 – 18 % rent vand, dvs. 4,2 – 4,5 l vand pr. 25 kg sæk. Hæld 17 % blandingsvand (4,2 l pr. sæk) i en egnet spand, og bland pulver og vand med røreværk ved lav hastighed (300– 600 o/min.), ca. 3 min. indtil blandingen er helt fri for klumper. Tilsæt mere vand (op til 1 %) under omrøring, indtil den ønskede konsistens opnås. Undgå at overdosere vandmængden! Lad blandingen aflufte 30 sek, og rør derefter let 20 sek, inden spartlen anvendes. Produktet kan anvendes i 30– 40 min. ved 23 °C.

Udlægning med spartel:

Sørg for at primeren er tør og ren, hæld Velosit SL 501 på det primerede underlag og fordel blandingen med en spartel i den ønskede lagtykkelse. Produktet kan påføres i et lag på op til 38 mm i én arbejdsgang. Sørg for at arbejde i sektioner, der kan gøres færdig indenfor 30 min.

Udlægning med blandepumpe:

Der bør anvendes en egnet mørtelpumpe, f.eks.:

- Putzmeister GmbH: S5 eller Sp11 SP11
- Mai 4 ever business
- m-tec duo-mix 2000

Ved brug af blandepumpe fyldes pulveret i pulverkammeret, og vandmængden indstilles til det angivne flow. Vandmængden kan justeres ved som reference at sammenligne flydemål med en håndblandet blanding med en korrekt vandtilsætning. Kontrollér vandmængden med flydemål hver 5. til 10. minut.

Ved brug af mørtelpumpe blandes produktet som beskrevet under "Blanding" og fyldes i pumpens beholder, hvorefter der pumpes kontinuerligt.

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 gennemskyldes efter pumpning eller før længere pauser i arbejdet. VELOSIT SL 501 er et hurtighærdende materiale og kan være svært at fjerne fra maskinen, hvis det først får lov at hærde.

Spartel aldrig fuger eller revner uden forudgående reparation, da det sandsynligvis vil resultere i overfladerevner.

Hærdning.

VELOSIT SL 501 kræver ikke curing eller efterbehandling. Den påførte flydespartel skal beskyttes i 24 timer mod direkte sollys, træk og temperaturforskelle på over 5 °C.

Forbrug.

Færdigblanding:

25 kg VELOSIT SL 501 giver ca. 14,0 liter færdig mørtel.

1,7 kg SL501 tørpulver pr.m2 ved 1 mm lagtykkelse.

Rengøring.

VELOSIT SL 501 kan fjernes i frisk tilstand med vand. Når den er størknet, er syrebaserede rengøringsmidler og mekanisk fjernelse nødvendig.



Kvalitetsegenskaber

Farve: Betongrå

Blandingsforhold i vægt: 100 : 17

Blandingsforhold i volumen: 100 : 27

Densitet: 1,6 kg/l Underlagstemperatur: 10 – 35 °C

Startafbinding: 50 min.

Slutafbinding: 110 min.

Tryk-/bøjestykke:

- 4 timer: 12 / 2 MPa (1740/290 psi)
- 24 timer: 23 / 4 MPa (3335/580 psi)
- 7 dage: 29 / 6 MPa (4205/870 psi)
- 28 dage: 34 / 7 MPa (4930/1015 psi)

Kloridindhold: < 0,05 %

Karbonatiseringsmodstand: Bestået

Kapillær vandabsorption: 0,1 kg/m² x h^{0,5}

Vedhæftning*:

- Primet med PR 303: min. 1,8 MPa
- Primet med PA 911: min. 1,5 MPa

Forhindret svind: min. 1,2 MPa

Længdeændring efter 56 dage:

- Tørlagring: - 0,4 mm/m (- 0,04 %)
- Vådlagring: + 0,1 mm/m (+ 0,01 %)

Brandklasse iht. EN13501-1: Klasse A1

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

Emballage

VELOSIT SL 501 fås i 25 kg vandtætte plasticsække. 1050 kg pr palle / 42 sække pr palle.

Opbevaring.

VELOSIT SL 501 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 SL 501 fås kun til professionelt brug.

Tilsæt aldrig vand til VELOSIT SL 501, når produktet er begyndt at hærde. Hærdet materiale skal kasseres.

Alle beskrevne produktsegenskaber måles under kontrollerede laboratoriebetingelser i henhold til relevante internationale standarder. Værdier målt på byggepladsen kan afvige fra de opgivne værdier.

www.velositdanmark.dk

Producent

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Tyskland
www.velositdanmark.dk

