

VELOSIT® SL 502

Universaali
itsesiliävä
alustan tasoite



Käyttökohteet

VELOSIT SL 502 on sementtipohjainen itsesiliävä tasoite betonilattioille. Se luo tasaisen pinnan pinnoitteille ja lattiapäällysteille. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. :

- Sisä- ja ulkolattiat
- Soveltuu pysyvästi veden kanssa kosketuksissa oleviin käyttökohteisiin.
- Betonilaattojen ja -lattioiden tasoitus
- Betonilattioiden pintavikojen kosmeettinen korjaus
- Betonin rakenteellinen korjaus
- Levityspaksuus 3 - 38 mm
- Itsesiliävä tasoite
- Soveltuu lattialämmityksen kanssa
- Terrazzolattioiden sideaineena

Ominaisuudet

VELOSIT SL 502 on kutistumiskompensoitu sementtipohjainen itsesiliävä alustan tasoite todella nopealla lujouden kehityksellä.

VELOSIT SL 502 sitoo erittäin nopeasti sekoitusveden, mikä lyhentää odotusaikaa ennen pinnan käyttöönottoa. VELOSIT SL 502 luo hyvän tartunnan omaavan ja sileän pinnan alustan päälle.

VELOSIT SL 502 ylittää standardin EN 13813 ja täyttää luokan CT-C50-F7.

VELOSIT SL 502 voidaan levittää haravalla tai soveltuvalla pumppauslaitteistolla.

- Erittäin vähäinen kutistuminen/ laajentuminen kuivissa tai kosteissa kovettumisolosuhteissa minimoi mikrohalkeamien muodostusriskiä
- Erinomainen virtaavuus ja pitkä työstettävyyssäika
- Sileä pintaprofiili
- Nopea ilman poistuminen ja vähäinen sekoitustarve
- Laatoitettavissa 4 tunnin kuluttua ja kosteudelle herkille lattiapäällysteille 16 tunnin kuluttua

- Työstöaika 30 – 40 min. ja puristuslujuus 16 MPa 4 tunnin kuluttua
- Lopullinen puristuslujuus 50 MPa 28 vuorokauden kuluttua
- Kestää kävelemistä 3 tunnin kuluttua
- Erittäin hyvä tatanra hyvin esivalmistetulle alustalle
- Hyvä kestävyys CO₂ ja kloridien tunkeutumista vastaan erittäin tiiviin huokosrakenteen ansiosta
- Erinomainen vedenkestävyys, ei lujuuden menetystä veden alla
- Hyvä rapautumisen kestävyys
- Hyvä sulfaatti kestävyys
- Vaalean harmaa ja antrasiitin harmaa väri

Käyttö

1.) Alustan esikäsittely

VELOSIT SL 502 on suunniteltu betonialustoille. Teräs tulee pinnoittaa soveltuvalla tartuntapinnalla. Vaneri ja OSB-levyt voidaan tasoittaa kunhan taipuma on tarpeeksi vähäinen.

Esiin nousevat komponentit on puristumisen ehkäisemiseksi eristettävä VELOSIT RD 800-reunaeristysnauhalla. Liikunta- ja työsaumat ylitetään ja kutistuma kompensoidaan.

Alustan mahdolliset halkeamat täytetään VELOSIT GH 311:llä ja sirotellaan sopivalla kvartsihiekillä (0,7-1,25 mm, ks. tekninen tuoteseloste)

a.) Teräs

Valmisteltava puhtausluokkaan SA 2.5 (SIS 05 5900.)

b.) Betonialustat

Käsiteltävä hiekkapuhalluksella, sinkouksella tai painevesipuhalluksella (>100 bar), jotta kaikki sidosta heikentävät ainekset saadaan poistetuksi. Alustan on oltava karkea, huokoinen ja kuormituskykyinen. Tartuntalujuuden vähimmäisvaatimus on 1,5 MPa ja puristuslujuuden vähimmäisvaatimus on 25 MPa. Pienemmät lujuusarvot voidaan hyväksyä, jos pienempi tartuntalujuus on hyväksyttävä.

Aktiiviset vesivuodot pitää tilkitä VELOSIT PC 221 pikatulpalla. Vuotavat halkeamat alustassa tulee täyttää PU injektoinnilla.

c.) Puiset alustat

Puualustan on omattava riittävä kantokyky sekä olematon taipuma tai muu muodonmuutos. Pinnoitus on vain mahdollista jos puu on täysin kuivaa ja myöhempi altistuminen kosteudelle on poissuljettu.

Pohjustus:

a.) Teräs:

Pinnoita raudoitustanko VELOSIT CP 201 korroosiosuoja-aineella. Muut teräspinnat voidaan pohjustaa VELOSIT PR 303:lla ja hiekoittamalla (täysi peitto kvartsihiekillä 0,7-1,25 mm ks. tekninen tuoteseloste). Teräs voi laajentua ja supistua lämpötilan vaihtelujen vuoksi eri tavalla kuin sementtipohjainen laasti. Siksi teräksen päälle levitystä suositellaan vain jos teräs sisältyy suurempiin betonikappaleisiin tai jos kohteessa ei ole suuria lämpötilavaihteluita.

b.) Betonialustat

Jos alustan jäännöskosteus on alle 4% ja vesihöyryn haihtuminen alle 0,6g/m², alusta voidaan pohjustaa VELOSIT PA 911 -akryylipohjustusaineella, jonka päälle voidaan levittää lattiatasoisessa n. 2-3 tunnin kuluttua. Jos kosteus on suurempi tai jos pinnan odotetaan myöhemmin altistuvan suuremmalle kosteudelle, on käytettävä VELOSIT PR 303 -erikoispohjustusainetta. VELOSIT SL 502 voidaan levittää tahmeaan pohjustukseen 2-4 tunnin kuluessa levityksen jälkeen. Pidemmät odotusajat vaativat täyden alustan peiton kvartsihiekillä

c.) Puiset alustat

Ennen puualustan pinnoitusta VELOSIT SL 502:lla tulee alusta irroittaa tai eristää ettei muodonmuutokset vaikuta pinnoitteeseen. Vaihtoehtoisesti halkeamat voidaan korjata VELOSIT PR 301:llä. Halkeamat täytetään VELOSIT PR 301 valutetaan halkeamaan ja halkeama täytetään kvartsihiekillä 0,7-1,25 mm saavuttaakseen hyvän tartunnan.

2.) Käsittely

Sekoitus:

Betonialustat:

Sekoita VELOSIT SL 502:n joukkoon 18 - 20 % puhdasta juomavettä eli noin 4,5 - 5,0 l vettä per 25 kg säkki.

Huomautus: saavuttaakseen antrasiitin harmaan sävyn pitää sekoittaa joukkoon 1% (0,25l) lisää vettä per 25 kg säkki.

Täytä 18 % sekoitusvettä (4,5 l per säkki) sopivaan sankoon ja sekoita jauhe veteen hitaalla sekoitusnopeudella (300 - 600 rpm) niin, että seoksesta tulee paakuton. Käytä häkkityyppistä sekoitusvispilää, jotta seokseen sekoittuisi vähemmän ilmaa. VELOSIT SL 502 voidaan käyttää terrazzolattioiden sideaineena. tähän tarkoitukseen voidaan lisätä 2,5 % epäorgaanisia pigmenttejä, kuten rautaoksidia, jolloin vedentarve voi kasvaa jopa 4 %. Tuotteen kanssa ei saa käyttää liikaa vettä. VELOSIT SL 502 työstöaika on 30 - 40 min 23 °C:ssa.

a.) Rake application:

Kaada VELOSIT SL 502 pohjustetulle alustalle ja levitä haravalla sopivan paksuiseksi. Varmista, ettei pohjustusaineessa ole sidosta rikkovia aineksia. Tuotetta voidaan levittää yhdellä levityskerralla enintään 38 mm. Työstä kerrallaan osia, jotka saadaan valmiiksi 30 minuutin kuluessa. Käytä heti valun jälkeen säätöhammaslastaa, jotta saadaan oikea paksuus ja jotta pintaan jäänyt ilma poistuu tasoitteesta. Vaihtoehtoisesti ilman poistamiseen voidaan käyttää piikkirissaa, jos levityspaksuus on suuri.

b.) Levitys pumpulla:

Soveltuvia laastipumppuja ovat esim.

- PFT GmbH: PFT G4
- HighTech GmbH: HighComb Big
- Wagner GmbH: PC 25
- Putzmeister GmbH: SP11 or MP 25
- m-tec duo-mix 2000

Sekoituspumppua käyttäessäsi syötä jauhetta syöttösuppiloon ja säädä vedensyöttö ohjeen mukaiseksi. Vedensyöttöä voi säätää vertaamalla virtausta käsin sekoitettuun erään, johon on lisätty oikea määrä vettä. Säädä virtausta virtauskartiolla 5 - 10 min välein. Jos käytät laastipumppua, lisää sekoitettu tuote pumpun syöttösuppiloon kohdassa "sekoitus" annettujen ohjeiden mukaisesti ja pumppaa jatkuvasti.

Levitä materiaali haravalla ja silota pinta kohdassa a.)

Pumppauksen pitkät keskeytykset voivat johtaa pumppausletkun tukkeutumiseen. tuote saattaa kovettua huomattavasti nopeammin, jos letku on suoraan auringonvalossa. Tyhjennä ja huuhtelee kone aina pumppauksen jälkeen sekä ennen pitkiä työn keskeytyksiä. VELOSIT SL 502 on nopeasti kovettuva materiaali, ja sitä voi olla vaikea poistaa koneesta jälkikäteen. Älä peitä saumoja äläkä käsittelemättömiä halkeamia - tämä johtaa todennäköisesti pinnan halkeamiseen!

c.) Käyttö terrazzosideaineena:

VELOSIT sl 502 voidaan sekoittaa 2,0-2,2 kg:n terrazzokiviaineksella 6-9 mm/kg VELOSIT SL 502 (esim. vapaasekoittimessa). Seos on tiivistettävä käsin kiviaineksen tasaisen jakautumisen varmistamiseksi. vaihtoehtoisesti kiviaines voidaan levittää irtoseoksena pienen määrän läpinäkyvän sideaineen kanssa alustalle. sideaineen kovettumisen jälkeen velosit sl 502 kaadetaan pinnalle, kunnes kaikki kiviaineksen väliset tyhjät tilat on täytetty. terrazzolattia voidaan hioa timanttihiomakoneella / hienohionta ja kiillotus 1 vuorokauden kuluttua tai myöhemmin.

d.) Puiset alustat:

VELOSIT SL 502 sekoitetaan 18 - 20 % juomakelpoista vettä, eli 4,5 - 5,0 l vettä 25 kg:aa kohti.

Täytä 18 % sekoitusvettä (4,5 l/säkki) sopivaan ämpäriin ja sekoita jauhe hitaasti pyörivällä porakoneella (300-600 kierrosta minuutissa) veteen, kunnes seos on kokkareeton. Käytä häkkityyppistä sekoitusmelaa vähentämään ilman kulkeutumista seokseen. Lisää enintään 2 % lisävettä sekoittaen, kunnes saavutetaan haluttu koostumus.

välittömästi sekoituksen jälkeen lisätään 1 säkki (200 g) VELOSIT GF 825:tä 1 säkkiin (25 kg) VELOSIT SL 502:ta. Sekoita pussin sisältö vähitellen. VELOSIT SL 502:n myöhemmässä täyttämässä on noudatettava vähintään 3 mm:n kerrospaksuutta (teknisen tiedotteen VELOSIT GF 825 mukaan).

3.) Jälkihoito

VELOSIT SL 501 ei tarvitse jälkihoitoa. Suojaa levitetty tuote 24 tunnin ajan suoralta auringonvalolta, tuulelta ja yli 5 °C:n lämpötilanmuutoksilta.

Menekki

Noin 1,75 kg VELOSIT SL 502 -jauhetta / 1 mm paksu kuiva kalvo 1 m²:n pinnalle sileällä alustalla. Karkealla alustalla menekki voi olla huomattavasti suurempi.

Puhdistaminen

VELOSIT SL 502 -massan voi poistaa vedellä. Kovettuneen aineen poistamiseen tarvitaan hapanta puhdistusainetta, esim. suolahappoa, ja mekaanista puhdistusta.

Quality features

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Väri: | Vaaleanharmaa, harmaa ja antrasiitti |
| Sekoitussuhde, paino: | 100 : 19 |
| Sekoitussuhde, tilavuus: | 100 : 30 |
| Tilavuus: | 1.6 kg/l |
| Alustan lämpötila: | 10 – 35 °C (50 – 95 °F) |
| Alkuasettuminen: | 90 min. |
| Lopullinen asettuminen: | 110 min. |

Puristus- / taivutuslujuus (tyypillinen)*:

| | |
|------------|------------|
| 4 tuntia: | 16 / 3 MPa |
| 24 tuntia: | 25 / 5 MPa |
| 7 päivää: | 38 / 6 MPa |
| 28 päivää: | 52 / 7 MPa |

Tartuntalujuudet**:

| | |
|-----------------------|-------------------|
| - primed with PR 303: | 1.8 MPa (261 psi) |
| - primed with PA 911: | 1.5 MPa (218 psi) |
| Restrained shrinkage: | 1.7 MPa (247 psi) |

Pituuden muutos 56 päivän kuluttua (tyypillinen):

| | |
|------------------|-----------------------|
| - kuivasäilytys: | - 0.5 mm/m (- 0.05 %) |
| - märkäsäilytys: | + 0.0 mm/m (+ 0.00 %) |

Paloluokka EN13501-1: Luokka A1_{fl}

* Ilman VELOSIT GF 825 lasikuituja

**Standardin EN 1542 mukaan. Tarttuvuus riippuu hyvin paljon pinnan kunnollisesta valmistelusta!

Pakkaukset

VELOSIT SL 502 on saatavilla 25 kg:n vesitiiviissä muovisäkissä.

Säilytys

VELOSIT SL 502 säilyy avaamattomassa alkuperäispakkauksessa 12 kuukautta 5 – 35 °C Säilytettävä kuivassa paikassa auringonvalolta suojattuna.

Turvallisuus

Lue voimassa oleva käyttöturvallisuustiedote ja noudata siinä esitettyjä tuotteen käsittelyyn liittyviä varotoimenpiteitä.

Suosituks

VELOSIT SL 502 on saatavilla ainoastaan ammattikäyttäjille.

Älä lisää VELOSIT SL 501:ään vettä asettumisen alkamisen jälkeen. jäykistynyt materiaali on hävitettävä.

Kaikki tuotteen kuvatut ominaisuudet on määritetty valvotuissa laboratorio-olosuhteissa asianmukaisten kansainvälisten standardien mukaisesti.

Työkohteessa määritetyt arvot voivat poiketa ilmoitetuista arvoista.

Käytä aina tämän tuote-esitteen uusinta versiota, joka on saatavilla verkkosivustostamme www.velosit.de.

Valmistaja

VELOSIT GmbH & Co. KG
Industriepark 5 – 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Germany
www.velosit.de

| | |
|--|------------------|
|  | |
| VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 5 – 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17 VELOSIT SL 502 | |
| EN 13813 Sementtipohjainen tasoitemateriaali sisäkäyttöön rakennuksissa CT-C50-F7 | |
| Palotekninen käyttäytyminen | A1 _{fl} |
| Korrosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen | CT |
| Puristuslujuus | C50 |
| Taivutuslujuus | F7 |