

VELOSIT® SL 503

Luja itsesiliävä
tasoite



Käyttökohteet

VELOSIT SL 503 on sementtipohjainen itsesiliävä tasoite betonilattioille. Se luo tasaisen ja kulutusta kestävä pinnan. Voidaan myös käyttää korkealujuus alustan tasoitteena pinnoitteille ja muille lattipäällysteille. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. :

- Sisä- ja ulkolattiat
- Betonilattojen ja -lattioiden tasoittaminen valmiiksi pinnaksi
- Betonilattioiden pintavikojen kosmeettinen korjaus
- Levityspaksuus 3 - 38 mm

Ominaisuudet

VELOSIT SL 503 on kutistumiskompensoitu sementtipohjainen itsesiliävä alustan tasoite todella nopealla lujuuden kehityksellä. VELOSIT SL 503 sitoo erittäin nopeasti sekoitusveden, mikä lyhentää odotusaikaa ennen pinnan käyttöönottoa.

VELOSIT SL 503 luo hyvän tartunnan omaavan ja sileän pinnan alustan päälle.

VELOSIT SL 503 ylittää standardin EN 13813 ja täyttää luokan CT-C6-F7.

VELOSIT SL 503 coidaan levittää haravalla tai soveltuvalla pumppauslaitteistolla.

- Erittäin vähäinen kutistuminen / laajentuminen kuivissa tai kosteissa kovettumisolosuhteissa minimoi mikrohalkeamien muodostusriskiä
- Kestää jäätymis-/sulatussykliä
- Erinomainen virtaavuus ja pitkä työstettävyysaika
- Laatoitettavissa 4 tunnin kuluttua ja kosteudelle herkille lattiapäällysteille 16 tunnin kuluttua
- Käveltävissä 3 tunnin jälkeen. Valmis trukkiliikenteelle 16 tunnin jälkeen.
- Työstöaika 30 – 40 min. ja puristuslujuus 20 MPa 4 tunnin kuluttua

- Lopullinen puristuslujuus 60 MPa 28 vuorokauden kuluttua
- Erittäin hyvä tatanra hyvin esivalmistetulle alustalle
- Kulutuskestävyys BCA:n mukaan: AR1
- Hyvä kestävyys CO₂ ja kloridien tunkeutumista vastaan erittäin tiiviin huokosrakenteen ansiosta
- Erinomainen vedenkestävyys, ei lujuuden menetystä veden alla
- Hyvä rapautumisen kestävyys
- Hyvä sulfaatti kestävyys
- Vaaleam harmaa

Käyttö

1.) Alustan esikäsittely

VELOSIT SL 503 on suunniteltu betonialustoille. Teräs tulee pinnoittaa soveltuvalla tartuntapinnalla.

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 2,0 MPa ja puristuslujuuden vähimmäisvaatimus on 30 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.

Pohjustus:

a.) Teräs:
Pinnoita raudoitustanko VELOSIT CP 201 korroosiosuoja-aineella. Muut teräspinnat voidaan pohjustaa VELOSIT PR 303:lla ja hiekoittamalla (täysi peikko kvartsihiekkalla 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 0,6 g /m², alusta voidaan pohjustaa VELOSIT PA 911 -akryylipohjustusaineella, jonka päälle voidaan levittää lattiatasoitemassan 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 503 voidaan levittää tahmeaan pohjustukseen 2 - 4 tunnin kuluessa levityksen jälkeen. Pidemmät odotusajat vaativat täyden alustan peiton kvartsihiekkalla.

2.) Käsittely

Sekoitus:

Sekoita VELOSIT SL 503 21 - 22 % juomakelpoista vettä, eli 4,2 - 4,4 l vettä 20 kg:n säkkiä kohti. Täytä 21 % sekoitusvettä sopivaan ämpäriin ja sekoita jauhe hitaasti pyörivällä porakoneella (300-600 rpm) veteen, kunnes saavutetaan kokkareeton sekoitus. Käytä häkkityyppistä sekoitusmelaa vähentämään ilman kulkeutumista seokseen. Lisää max. 1 % lisää vettä sekoittaen, kunnes haluttu koostumus on saavutettu. Tuotetta ei saa kastella liikaa! VELOSIT SL 503 voidaan laajentaa enintään 50 %:lla puhdasta ja kuivattua piidioksidia ja hiekkaa 1 - 2 mm:llä suuriin levityspaksuuksiin. VELOSIT SL 503 voidaan värjätä orgaanisilla pigmenteillä. Lisää kuivat pigmentit yhdessä tuotteen kanssa sekoitusveteen ja sekoita, kunnes saavutetaan raidaton sekoitus. Älä lisää yli 3 % pigmenttejä. Tuote on työstettävissä 30 - 40 min 23 C:ssa.

a.) Levitys haravalla:

Kaada VELOSIT SL 503 pohjustetulle alustalle ja levitä haravalla sopivan paksuiseksi. Varmista, ettei pohjustusaineessaa 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. korkeammat lämpötilat lyhentävät astia-aikaa. Matalammat lämpötilat pidentävät padan käyttöikä. Viimeistele sileällä haravalla.

b.) Levitys pumpulla:

Soveltuvia laastipumppuja ovat esim:

- PFT GmbH: PFT G4
- HighTech GmbH: HighComb Big
- Wagner GmbH: PC 25
- Putzmeister GmbH: SP11 or MP25
- Inotec GmbH: INOMAT-M8
- 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 minuutin välein. Jos käytät laastipumppua, lisää sekoitettu tuote pumpun syöttösuppiloon kohdassa "Sekoitus" annettujen ohjeiden mukaisesti ja pumppaa jatkuvasti

Levitä materiaali haravalla ja siloita pinta kohdassa a.) esitetyn mukaisesti. 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 503 on nopeasti kovettuva materiaali, ja sitä voi olla vaikea poistaa koneesta jälkikäteen. Älä peitä saumoja äläkä käsittelemättömiä halkeamia - tämä johtaa todennäköisesti pinnan halkeilemiseen!

Jos VELOSIT SL 503 käytetään aluskatteena, se on valmis pinnoitettavaksi 16 tunnin kuluttua. Käytettäessä kulutuksenkestopintana suositellaan kirkasta tiivistysainetta, pintakovetinta tai VELOSIT FH 921:tä (silikonilla parannettu lattian kovetin) parantamaan kestävyttä tunkeutuvia nesteitä, kuten öljyä, rasvaa tai puhdistusaineita vastaan.

3.) Jälkihoito

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

Menekki

tilavuustuotto:

20 kg VELOSIT SL 503 tuottaa noin 11,4 litraa kovettunutta laastia

Normaali tasoitus:

10,5 kg VELOSIT SL 503 / m² / 6 mm:n kuivalaastipaksuudelle sileillä alustoilla. Pinnan karheudesta riippuen käyttömäärät voivat olla huomattavasti suurempia.

* 10.5 kg VELOSIT SL 503 jauhe + 2,22 l vettä, on noin 12.7 kg sekoitettua materiaalia per 6 mm ja m²

Puhdistus

VELOSIT SL 503 -massan voi poistaa vedellä. Kovettuneen aineen poistamiseen tarvitaan hapanta puhdistusainetta, esim. suolahappoa, ja mekaanista puhdistusta.

Fysikaaliset ominaisuudet

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Väri: | harmaa |
| Sekoitussuhde, paino: | 100 : 21 |
| Sekoitussuhde, tilavuus: | 100 : 34 |
| Tilavuus: | 1.6 kg/l |
| Alustan lämpötila: | 10 – 35° C (50 – 95 °F) |
| Alkuasettuminen: | 50 min. |
| Lopullinen asettuminen: | 95 min. |
| Puristus- / taivutuslujuus: | |
| 4 tuntia: | 20 / 4 MPa |
| 24 tuntia: | 43 / 7 MPa |
| 7 päivää: | 51 / 8 MPa |
| 28 päivää: | 65 / 9 MPa |
| Kloridi-ionit: | < 0.05 % |
| Karbonisoitumisen kesäytyys: | passed |

Kapillaarinen veden imeytyminen: 0,1 kg/m² x h_{0,5}

VELOSIT® SL 503

Tartuntalujuus*:

- Pohjustettu PR 303: 2,3 MPa
 - Pohjustettu PA 911: 1,6 MPa
- Rajoitettu kutistuminen: 2,0 MPa
- Kuivasäilytys: - 0.4 mm/m (- 0.04 %)
 - Märkäsäilytys: + 0.0 mm/m (+ 0.00 %)
- Paloluokka EN13501-1: Luokka A1

*Standardin En 1542 mukaan. Tarrtuvuus riippuu hyvin paljon pinnan kunnollisesta valmistelusta!

Pakkaukset

VELOSIT SL 503 on saatavilla 20 kg:n vesitiiviissä muovisäkissä.

Varastointi

VELOSIT SL 503 säilyy avaamattomassa alkuperäispakkauksessa 12 kuukautta (5 – 35 °C, säilytettävä kuivassa paikassa auringonvalolta suojattuna).

Turvallisuus

Huomioi voimassa oleva käyttöturvallisuustiedote ja noudata tuotteen käsittelyssä kuvattuja turvallisuustoimenpiteitä.

Suosituks

VELOSIT SL 503 on saatavilla vain ammattikäyttäjille.

Älä lisää VELOSIT SL 503:ään vettä asettumisen alkamisen jälkeen. Jäykistynyt materiaali on hävitettävä.

Kaikki tuotteen kuvatut ominaisuudet on määritetty valvotuissalaboratorio-olosuhteissa asianukaisten kansainvälisten standardien mukaisesti. Työkohteessa määritetyt arvot voivat poikeata ilmoitetuista arvoista.

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

Manufacturer

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

| | |
|--|-----|
|  | |
| VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 5 – 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 17 VELOSIT SL 503 | |
| EN 13813 Sementtipohjainen tasoitemateriaali sisäkäyttöön rakennuksissa CT-C60-F7-AR1 | |
| Palotekninen käyttäytyminen | A1 |
| Korrosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen | CT |
| Puristuslujuus | C60 |
| Taivutuslujuus | F7 |
| Kulutuskkestävyys | AR1 |