

# VELOSIT® SL 507

Kulutuskestävä  
itsesiliävä  
tasoite



## Käyttökohteet

VELOSIT SL 507 on sementtipohjainen itsesiliävä tasoite betonilattioille. Se muodostaa erinomaisesti kulutusta kestävä, sileän pinnan. Tyypillisiä käyttökohteita:

- sisä- ja ulkolattiat
- betonilattojen ja -lattioiden viimeistelytasoitus
- betonilattioiden pintavikojen korjaus
- levityspaksuus 6–38 mm

## Ominaisuudet

VELOSIT SL 507 on erikoisementtiin ja korunditäyteaineisiin perustuva kutistumakompensoitu itsesiliävä tasoite, joka saavuttaa erittäin nopeasti lujan koostumuksen. VELOSIT SL 507 sitoo sekoitusveden erittäin nopeasti, mikä lyhentää odotusaikaa ennen pinnan käyttöönottoa. VELOSIT SL 507 muodostaa alustan päälle vahvasti kiinnittyvän ja erittäin sileän kerroksen.

VELOSIT SL 507 ylittää standardin EN 13813 luokan CT-C50-F8-A3 mukaiset vaatimukset.

VELOSIT SL 507 voidaan levittää haravalla tai soveltuvalla pumppauslaitteistolla.

- Erittäin vähäinen kutistuminen/laajeneminen kuivissa tai kosteissa kovettumisolosuhteissa minimoi mikrohalkeamien muodostumisriskin
- Erinomainen kulutuskestävyys
- Erinomainen virtaavuus ja pitkä työstettävyysaika
- Sileä pintaprofiili
- Nopea ilman poistuminen ja vähäinen sekoitustarve
- Kestää kävelemisen 3 tunnin kuluttua ja trukkiliiikennettä 6 tunnin kuluttua.
- Työstöaika 30–40 min ja puristuslujuus 20 MPa (2 900 psi) 4 tunnin kuluttua
- Lopullinen lujuus yli 50 MPa (7 252 psi) 28 päivän kuluttua
- Erittäin tiiviin huokosrakenteen ansiosta vastustaa hyvin hiilidioksidin ja kloridin tunkeutumista

- Erinomainen vedenkestävyys, ei lujuuden menetystä veden alla
- Hyvä rapautumisen kestävyys
- Hyvä sulfaattien kestävyys
- Vaaleanharmaa väri, lähellä betonin väriä

## Käyttö

### 1.) Alustan valmistelu

VELOSIT SL 507 on suunniteltu betonialustoille. Teräs voidaan pinnoittaa soveltuvalla sideaineella.

Esiin nousevat komponentit on puristumisen ehkäisemiseksi eristettävä VELOSIT RD 800 -reunaeristenauhalla. Liikunta- ja erotussaumot ylitetään ja kustituma kompensoidaan.

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

a.) Teräs  
valmisteltava puhtausluokkaan SA 2.5 (SIS 05 5900).

b.) Betonialustat  
käsiteltävä hiekkapuhalluksella, raepuhalluksella tai mieluiten vesipuhalluksella korkeapaineisella vedellä (>400 bar (5 800 psi)), jotta kaikki sidosta heikentävät ainekset saadaan poistetuksi. Alustan on oltava karkea, huokoinen ja kuormituskykyinen. Tartuntalujuuden vähimmäisvaatimus on 2,0 MPa (290 psi) ja puristuslujuuden vähimmäisvaatimus 30 MPa (4 350 psi). Pienemmät lujuusarvot voidaan hyväksyä, jos pienempi tartuntalujuus on hyväksyttävä.

#### Pohjustus:

a.) Teräs:  
Pinnoita raudoitustanko VELOSIT CP 201 -korroosiosuoja-aineella. Muut teräspinnat voidaan pohjustaa VELOSIT PR 303:lla ja hiekoittaa (täysi peitto, soveltuva kvartsihiekkaa 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/m<sup>2</sup>, alusta voidaan pohjustaa VELOSIT PA 911 -akryylipohjustusaineella, jonka päälle voidaan levittää lattiatasoitemassa n. 2–3 tunnin kuluttua. Tämän jälkeen pohjustusaine voidaan levittää betonipinnalle. Jos kosteus on suurempi tai jos pinnan odotetaan myöhemmin altistuvan suuremmalle kosteudelle, on käytettävä VELOSIT PR 303 -erikoispohjustusainetta. Pohjustusaine on siroteltava koko pinnalle käyttäen soveltuva kvartsihiekkaa (0,7–1,25 mm, ks. tekninen tuoteseloste). Kovettumisen ja ylijäämähiekan poistamisen jälkeen voidaan levittää VELOSIT SL 507.

### 2.) Käsittely

#### Sekoitus:

Sekoita VELOSIT SL 507:n joukkoon 17–19 % puhdasta vettä eli 3,40–3,80 l vettä 20 kg:n säkkiä kohden. Täytä 17 % sekoitusvettä (3,4 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. Lisää vettä enintään 2 % (0,4 l) sekoituksen aikana, kunnes koostumus on sopiva. Älä lisää liikaa vettä! Suurille, 1–2 mm:n levityspaksuuksille VELOSIT SL 507 -tasoitetta voidaan jatkaa korundirunkoaineella (enintään 50 %). Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua.

Tuotteen työstämisaika on 30–40 min 23 °C:ssa.

#### b.) Levitys haravalla:

Kaada VELOSIT SL 507 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
- Putzmeister GmbH: SP11 tai MP 25
- M-Tec Duomix 2000
- Wagner GmbH: PC 25

Sekoituspumppua käyttäessäsi syötä jauhetta syötösuppiloon ja säädä vedensyöttö ohjeen mukaisesti. 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 syötösuppiloon kohdassa ”Sekoitus” annettujen ohjeiden mukaisesti ja pumpkaa jatkuvasti.

Levitä materiaali haravalla ja silota pinta kohdassa

a.) esitetyn mukaisesti. Pumppauksen pitkät keskeytykset voivat johtaa pumppausletkun tukkeutumiseen. Tuote saattaa kovettua huomattavasti nopeammin, jos letku on suoraan auringonvalossa. Tyhjä ja huuhtelee kone aina pumppauksen jälkeen sekä ennen pitkiä työn keskeytyksiä. VELOSIT SL 507 on nopeasti kovettuva materiaali, ja sitä voi olla vaikea poistaa koneesta jälkikäteen.

Älä peitä saumoja äläkä käsittelemättömiä halkeamia – tämä johtaa todennäköisesti pinnan halkeilemiseen!

Kulutuspinnaksi suositellaan kirkasta suojalakka, pintakovetetta tai VELOSIT FH 921:tä (silikonilisäaineistettu lattiakovete) parantamaan kestävyyttä nesteitä vastaan (esim. öljy, rasva tai pesuaineet).

### 3.) Jälkihoito

VELOSIT SL 507 ei tarvitse jälkihoitoa. Suojaa levitetty tuote 24 tunnin ajan suoralta auringonvalolta, tuulelta ja yli 5 °C:n lämpötilanmuutoksilta.

### Menekki

N. 1,75 kg VELOSIT SL 507 -jauhetta / 1 mm paksu kuiva kalvo 1 m<sup>2</sup>:n pinnalle sileällä alustalla. Karkealla alustalla menekki voi olla huomattavasti suurempi.

### Puhdistaminen

Tuoreen VELOSIT SL 507 -massan voi poistaa vedellä. Kovettuneen aineen poistamiseen tarvitaan happanta puhdistusainetta, esim. suolahappoa, ja mekaanista puhdistusta.

### Fysikaaliset ominaisuudet

Väri:	harmaa
Sekoitussuhde, paino:	100 : 17
Sekoitussuhde, tilavuus:	100 : 27
Tiheys:	1,6 kg/l
Alustan lämpötila:	10–35 °C
Alkuasetuminen:	70 min
Lopullinen asettuminen:	100 min
Puristus-/taivutuslujuus:	
4 tuntia:	20 / 4 MPa (2 900 / 580 psi)
24 tuntia:	37 / 5 MPa (5 365 / 725 psi)
7 vuorokautta:	51 / 7 MPa (7 395 / 1 015 psi)
28 vuorokautta:	55 / 8 MPa (7 977 / 1 160 psi)
Tartuntalujuus* (PR 303):	2,3 MPa (334 psi)
Kulumiskestävyys (Böhme):	2,6 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>
Liukkaus:	Luokka R10
Pituuden muutos 56 vrk:n jälkeen	
- kuivasäilytys:	-0,3 mm/m (-0,03 %)
- märkäsäilytys:	+0,0 mm/m (+0,00 %)
Paloluokitus, EN 13501-1:	A1 <sub>fl</sub>

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

## Pakkaukset

VELOSIT SL 507 on saatavilla 20 kg:n vesitiiviissä muovisäkissä.

## Säilytys

VELOSIT SL 507 säilyy avaamattomassa alkuperäis-pakkauksessa 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 507 on saatavilla ainoastaan ammatti-käyttäjille.

Älä lisää VELOSIT SL 507:ään vettä asettumisen al-kamisen jälkeen. Jäykistynyt materiaali on hävitet-tävä.

Kaikki tuotteen kuvatut ominaisuudet on määritetty valvotuissa laboratorio-olosuhteissa asianmukaisten kansainvälisten standardien mukaisesti. Työkoh-teessa määritetyt arvot voivat poiketa ilmoitetuista arvoista.

Käytä aina tämän tuote-esitteen uusinta versiota, joka on saatavilla verkkosivustostamme [www.velosit.de](http://www.velosit.de).

## Valmistaja

VELOSIT GmbH & Co. KG  
Industriepark 5 – 7  
D-32805 Horn-Bad Meinberg  
Saksa  
[www.velosit.de](http://www.velosit.de)

	
VELOSIT GmbH & Co. KG Industriepark 7 D-32805 Horn-Bad Meinberg 23 <b>VELOSIT SL 507</b>	
EN 13813 Sementtipohjainen tasoitemateriaali sisäkäyttöön rakennuksissa CT-C50-F8-A3	
Palotekninen käyttäytyminen	A1 <sub>n</sub>
Korroosiota aiheuttavien aineiden vapautuminen	CT
Puristuslujuus	C50
Taivutuslujuus	F8
Kulutuksenkestävyys	A3