

VELOSIT® SC 242

Käyttövalmis lattiavalumassa



Käyttökohteet

VELOSIT SC 242 on käyttövalmis sementtipohjainen juokseva tasoiteseos 10–120 mm paksuihin asennuksiin. Tuote sekoitetaan työkohteessa, ja se muodostaa nopeasti kovettuvan tasoitekerroksen. Lattiapäällysteet voidaan asentaa 24 tunnin kuluessa. Tyypillisiä käyttökohteita:

- sisä- ja ulkolattiat
- liimatut tasoitteet
- kelluvat tasoitteet eristeen tai kalvon päällä
- Betonilattian korjaus

Properties

VELOSIT SC 242 on kutistumakompensoitu käyttövalmis tasoitevalmiste, jolla on erittäin nopea lujuuden muodostus. VELOSIT SC 242 sitoo sekoitusveden erittäin nopeasti, mikä lyhentää odotusaikaa ennen pinnan peittämistä.

VELOSIT SC 242 ylittää standardin EN 13813 luokan C50-F7 mukaiset vaatimukset.

VELOSIT SC 242 voidaan levittää haravalla tai soveltuvalla pumppauslaitteistolla.

- Erittäin vähäinen kutistuminen/laajeneminen kuivissa tai kosteissa kovettumisolosuhteissa minimoi mikrohalkeamien muodostumisriskin
- Erinomainen työstettävyys
- Kuituvahvisteinen
- Valmis laatoitettavaksi 6 tunnin kuluttua, kosteudelle herkkien lattiapäällysteiden asennus 24 tunnin kuluttua
- Työstöaika 45 min ja puristuslujuus 12 MPa 4 tunnin kuluttua
- Lopullinen lujuus yli 50 MPa 28 päivän kuluttua
- Kävelemisen kestävä pinta 4 tunnin kuluttua
- Erittäin hyvä tarttuvuus asianmukaisesti valmisteltuun betoniin
- Erinomainen vedenkestävyys, ei lujuuden menetystä veden alla
- Suuri vetolujuus, mikä mahdollistaa kelluvien tasoitteiden ohuen asennuspaksuuden
- Hyvä rapautumisen kestävyys
- Hyvä sulfaattien kestävyys
- Vaaleanharmaa väri, lähellä betonin väriä

Käyttö

1.) Alustan valmistelu

velosit

Liimatun tasoitteen levitys

VELOSIT SC 242 on suunniteltu betonialustoille. Teräs voidaan pinnoittaa soveltuvalla sideaineella.

a.) Teräs on valmistettava puhtausluokkaan SA 2.5 (SIS 05 5900).

b.) Betonialustat on käsiteltävä hiekkapuhalluksella, raepuhalluksella tai mieluiten vesipuhalluksella korkeapaineisella vedellä (>100 bar), jotta kaikki sidosta heikentävät ainekset saadaan poistetuksi. Alustan on oltava karkea, huokoinen ja kuormituskykyinen. Tartuntalujuuden vähimmäisvaatimus on 1,0 MPa ja puristuslujuuden vähimmäisvaatimus 20 MPa (2 900 psi). Pienemmät lujuusarvot voidaan hyväksyä, jos pienempi tartuntalujuus on hyväksyttävä. Aktiiviset vesivuodot on käsiteltävä ja tukittava kokonaan VELOSIT PC 221:llä. Vuotavat halkeamat on tiivistettävä PUinjektiomateriaalilla.

Pohjustus:

a.) Teräs:
Levitä raudoitustankoihin VELOSIT CP 201 - korroosiosuoja-ainetta. Muut teräspinnat voidaan pohjustaa VELOSIT PR 303:lla ja hiekoittaa (täysi peitto). Teräs voi laajentua ja supistua lämpötilavaihtelujen vuoksi eri tavalla kuin sementtipohjainen laasti. Siksi teräksen päälle levitystä suositellaan vain jos teräs on suurempien betonikappaleiden sisällä tai jos kohteessa ei ole suuria lämpötilavaihteluita. b.) Betonialustat pohjustettava VELOSIT CP 201 - orroosiosuojaaineella. Tasoite voidaan levittää märkää märälle -periaatteella heti pohjustuksen jälkeen.

Kelluvat tasoitteet

a.) Eristelevyt (EPS, XPS jne.) on asetettava tukevalle alusrakenteelle, joka estää tulevan asettumisen. PE-kalvo on pakollinen, jotta estetään tasoituslaastin pääsy saumoihin ja siltojen muodostuminen alustaan. Käytä seinän pätyyn irrotuskaistoja.

b.) Olemassa olevat kalvot, kuten bitumikermi, voidaan peittää suoraan VELOSIT SC 242 - tasoitteella.

c.) Puupinnat on peitettävä eristekalvolla (esim. PEkalvolla).

2.) Käsittely

Sekoitus: VELOSIT SC 242:n sekoittamiseen tarvitaan 7-9% puhdasta vettä 20 kg :n säkkiä kohden. Täytä sekoitus vesi vapaapudotussekoittimeen. Lisää 3 säkkiä VELOSIT SC 242:ää ja sekoitus 2 min. Tarkista koostumus ja lisää vettä niin, että saadaan sopiva koostumus (suurin sallittu kokonaisvesimäärä 5,4l per 3 säkkiä). Pienet määrät voidaan sekoittaa käsin sopivassa sangossa. Lisää laskettu vesimäärä ja lisää sen jälkeen jauheseos veteen hitaalla sekoitusnopeudella (300-600 rpm), kunnes saadaan paakuton seos. Älä lisää liikaa vettä! Tuotteen työstämisaika on 45 min 23°C.

a.) Levitys haravalla: Kaada VELOSIT SC 244 - tasoitetta valmistellulle alustalle ja tasoita haluttuun paksuuteen haravalla sekoittaen massaa niin, että ilma poistuu. Työstä kerrallaan osia, jotka saadaan valmiiksi 30 minuutin kuluessa.

b.) Levitys pumpulla:
Soveltuvia laastipumppuja ovat esim.

- Brinkmann GmbH: Estrichboy
 - Putzmeister GmbH: Mixokret M 740
- Lisää tarvittava määrä vettä rumpuun ja lisää 7 - 8 säkkiä VELOSIT SC 242:ta ja sekoita 1 - 2 minuuttia. Pumppaa valmistellulle alustalle ja tasoita haravalla. Viimeistele tasoituslastalla ja tiivistä pinta. Varmista, että työ tehdään osissa, jotka voidaan viimeistellä 45 minuutissa. Tarkasta koostumus säännöllisesti valukartiolla. Pitkät pumppauskatkot voivat johtaa pumppuletkun tukkeutumiseen. Tuote saattaa kovettua paljon nopeammin, jos letku on alttiina suoralle auringonpaisteelle. Tyhjennä ja huuhtelee kone aina pumppauksen jälkeen tai ennen pitkiä pumppauskatkoksia. VELOSIT SC 242 on nopeasti kovettuva materiaali, ja sitä voi olla vaikea poistaa, jos se jätetään koneeseen.

Älä koskaan peitä saumoja tai käsittelemättömiä halkeamia, sillä tämä johtaa todennäköisesti pintahalkeamiin.

Suosittelut asennuspaksuudet:

- Kelluvat tasoitteet:

pistekuormat < 2 kN/m ² :	min. 25 mm
pistekuormat < 10 kN/m ² :	min. 65 mm

 Ei kuitenkaan yli 100mm kerrospaksuutta kerrallaan
- Kiinnivalut: 10 – 100 mm

3.) Jälkihoito

VELOSIT SC 242 on sementtipohjainen tasoite, joka ei tarvitse jälkihoitoa. Suojaa levitetty tuote 24 tunnin ajan suoralta auringonvalolta, tuulelta ja yli 5 °C:n lämpötilanmuutoksilta.

Menekki

Tilavuustuotto:

20 kg VELOSIT SC 242:sta tulee n. 10,2 litraa kovettunutta tasoitetta.

Menekki m²:

1 cm paksuus: 19.7 kg
 4 cm paksuus: 79 kg
 5 cm paksuus: 98.5 kg

Puhdistaminen

Tuoreen VELOSIT SC 242 -tasoitteen voi poistaa vedellä. Kovettuneen aineen poistamiseen tarvitaan hapanta puhdistusainetta, esim. suolahappoa, ja mekaanista puhdistusta.

Fysikaaliset ominaisuudet

Väri:	harmaa
Vedentarve:	7 – 9 %
Tiheys:	1.8 kg/l
Alustan lämpötila:	10 – 35 °C* (50 – 95 °F)
Alkuasetuttuminen:	100 min.
Lopullinen asettuminen:	150 min.
Puristus-/taivutuslujuus:	
6 tuntia:	12 / 2 MPa
24 tuntia:	27 / 4 MPa
7 vuorokautta:	40 / 6 MPa

28 vuorokautta: 51 / 7 MPa

Tartuntalujuus**:

- pohjustettu CP 201:llä: 1.6 MPa (232 psi)

Pituuden muutos 56 vrk:n jälkeen

- kuivasäilytys: - 0.2 mm/m (- 0.02 %)

- märkäsäilytys: + 0.0 mm/m (+ 0.00 %)

Paloluokitus EN13501-1 Class A1

**acc. EN 1542. Adhesion depends very much on proper surface preparation!

Pakkaukset

VELOSIT SC 242 on saatavilla 25 kg:n vesitiiviissä muovisäkinissä.

Storage

VELOSIT SC 242 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 SC 242 on saatavilla ainoastaan ammattikäyttäjille.

Älä lisää VELOSIT SC 242: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