

VELOSIT® NG 512

Kutistumaton
juotosbetoni
12 – 120 mm



Käyttökohteet

VELOSIT NG 512 on sementtipitoinen kutistumaton laasti betonialustoille. sitä käytetään suurten tyhjätilojen täyttämiseen tai koneiden ja rakennuspylväiden pohjalevyjen alle 120 mm:n välykseen asti. Tyypillisiä käyttökohteita muiden ohella ovat mm. seuraavat:

- betonin isojen pintavikojen korjaus
- Kahden betonirakenteen välisten aukkojen täyttäminen
- Konepedin ja pylväiden aluslevyn saumavalut
- Asennuspaksuus 12 mm to 120 mm
- Raudotteiden ankkurointiin
- Mikrobetoni

Ominaisuudet

VELOSIT NG 512 on kutistumakompensoitu sementtipohjainen korjauslaasti, jolla on nopea lujuudenmuodostus. VELOSIT NG 512 sitoo sekoitusveden nopeasti, mikä vähentää jälkihoidon ja suojauksen tarvetta tai eliminoi sen kokonaan.

VELOSIT NG 512 luo erittäin hyvän ja lujan tartunnan betonin ja betonin välille tai betonin ja teräksen välille.

VELOSIT NG 512 ylittää standardin EN 1504-3 luokka R4 mukaiset betonin korjausta koskevat vaatimukset (CR), ja sitä voidaan käyttää standardin EN 1504-9 periaatteiden 3, 4 ja 7 mukaisesti.

VELOSIT NG 512 kaataa tai pumpata.

- minimaalinen kutistuminen
- pieni tilavuuden lisäys plastisessa vaiheessa hyvän sidoksen varmistamiseksi pohjalevyyn.
- erinomainen työstettävyys
- laaja veden lisäysalue, joka mahdollistaa koostumukset plastisesta nestemäiseen.
- Kuituvahvistettu
- kehittynyt korroosionestotekniikka
- 60 minuutin työstöaika ja 15 MPa:n puristuslujuus 6 tunnin kuluttua.
- Loppulujuus on yli 90 MPa 28 päivän kuluttua nestemäisessä koostumuksessa.

- Avoinna jalankululle 6 tunnin kuluttua
- Erinomainen tartunta asianmukaisesti esivalmisteltuun betoniin ja teräkseen.
- minimaalinen veden tunkeutuminen
- jälkihoitoa vedellä vain kuumissa ja kuivissa olosuhteissa, max. 4 tuntia
- erittäin tiiviin huokosrakenteen ansiosta hyvä kestävyys CO₂:n ja kloridien tunkeutumista vastaan.

Käyttö

1.) Alustan valmistelu

VELOSIT NG 512 on suunniteltu betoni- ja teräsalustoille.

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

b.) Betonialustat on valmistettava hiekkapuhaltamalla, sinkoamalla tai mieluiten korkeapainevesipuhaltamalla (>100 bar), jotta kaikki sidoksia rikkovat aineet saadaan poistettua. Poista kaikki karbonatisoitunut betoni. Testaa fenolftaleiinilla tai muulla sopivalla indikaattorilla, kunnes betoni, jonka emäksisyys on riittävä raudoituksen suojaamiseksi, on saatu takaisin. Jos raudoitustanko on alttiina, poista betoni vähintään 12 mm raudoitustangon takaa, jotta teräs voidaan upottaa kokonaan VELOSIT NG 512:een. Alustan on oltava karkea, avoimen huokoinen ja kantava. Liimauslujuuden vähimmäisvaatimus on 2,0 MPa ja puristuslujuuden 30 MPa. Ennen VELOSIT NG 512:n levittämistä kostuta alusta puhtaalla vedellä kyllästettyyn pintakuivaan (SSD) tilaan. Poista seisovat vesilätäköt.

2.) Käsittely

Sekoitus:

Sekoita VELOSIT NG 512:n sekaan 12,5 - 15 % puhdasta vettä, eli 3,1-3,8 l per 25 kg säkki.

Täytä 12,5 % sekoitusvettä (3,1 l per säkki) sopivaan sankoon ja sekoita jauhe veteen hitaalla sekoitusnopeudella (300 - 600) niin, että seoksesta tulee paakuton. Lisää vettä noin 2,5% sekoituksen aikana kunnes saadaan haluttu koostumus. Tuotteella on 60 min työstöaika 23 °C:ssa.

a.) Manuaalinen käyttö:

VELOSIT NG 512 voidaan levittää tuoreena tuoreeseen pohjustukseen. Tuote voidaan levittää vähintään 12 mm:n ja enintään 120 mm:n levyisiin onteloihin. Pienempiin aukkoihin käytetään VELOSIT NG 511 -tuotetta. Varmista, että työ tehdään osissa, jotka voidaan viimeistellä 15 minuutissa. Viileämmät lämpötilat pidentävät, lämpimät lämpötilat lyhentävät työaika. Betoniteräkset ja muut läpiviennit on upotettava kokonaan laastiin. Jos laastia käytetään suurten pohjalevyjen alla, käytä nestemäistä koostumusta. Laastin maksimimatka riippuu raon minimivälyksestä. Ilman materiaalin pakottamista kulkumatka on noin raon leveys kerrottuna 50:llä. Esimerkiksi 50 mm:n rako mahdollistaa 2,5 m:n kulkumatka pelkästään painovoiman avulla.

b.) Levitys pumpulla:

Soveltuvia laastipumppuja ovat esim:

- PFT GmbH: PFT G4
- HighTech GmbH: HighComb Big
- Wagner GmbH: PC 25
- Putzmeister GmbH: SP12 or MP 25

Sekoituspumput syöttävät jauheen tuotteeseen. säiliöön ja säädä vesi haluttuun koostumukseen. Laastipumppuissa lisätään sekoitettu tuote kohdassa "Sekoittaminen" kuvatulla tavalla syöttösuppiloon. pumpun syöttösuppiloon ja pumppaa jatkuvasti. Pitkät ruiskutuskatkot voivat aiheuttaa tukkeutumista. ruiskutusletkun tukkeutumiseen. Tuote saattaa kovettua paljon nopeammin, jos letku altistuu suoralle auringonvalolle. Tyhjennä aina ja huuhtelee kone pumppauksen jälkeen tai ennen pitkiä käyttökertoja. työskentelyn keskeytyksiä. VELOSIT NG 512 on nopeasti kovettuva materiaali, ja sitä voi olla vaikea poistaa, jos se on jäänyt koneessa. Älä ikinä käytä vibraa VELOSIT NG 512 kanssa. Käytä mielummin puu tai teräs putkea siirtääkseen materiaali.

3.) Jälkihoito

VELOSIT NG 512 ei vaadi pitkäaikaista kovettumista, koska se reagoi suhteellisen nopeasti veden kanssa. Vain kuumassa säässä tai erittäin kuivissa olosuhteissa vedenkovettuminen kestää max. 4 tuntia.

Menekki

Tilavuus per säkki

25 kg * VELOSIT NG 512 tuottaa noin 13,0 l kovettunutta laastia.

* 25 kg VELOSIT NG 512 jauhetta + 3,5 kg vettä, eli 28.5 kg sekoitettua materiaalia per säkki.

Puhdistus

VELOSIT NG 512 voidaan poistaa tuoreena vedellä. Kun se on kovettunut, happamat puhdistusaineet, kuten muraattihappo ja mekaaninen puhdistus ovat tarpeen.

Fysikaaliset ominaisuudet

Väri:	harmaa
Sekoitussuhde (paino):	100 : 15
Sekoitussuhde (tilavuus):	100 : 26
Tiheys:	1.7 kg/l
Alustan lämpötila:	5 – 35 °C (40 – 95 °F)
Alkuasetuminen:	120 min.
Lopullinen asettuminen:	200 min.
Puristus- tai taivutuslujuus nestemäisessä koostumuksessa (16 % vettä säkissä)	
6 tuntia:	15 / 3 MPa
24 tuntia:	44 / 6 MPa
7 vuorokautta:	78 / 9 MPa
28 vuorokautta:	90 / 10 MPa
Plastisessa konsistenssissa lujuusarvot on saavutettu	
Kloridi-ionit:	< 0.05 %
Karbonatisoitumisen kestävyys	passed
Kapillaarinen veden imeytyminen:	0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Tartuntalujuus*, betoni:	2.5 MPa
Rajoitettu kutistuminen*:	2.2 MPa
Paloluokitus EN13501-1:	Luokka A1

* EN 1542. mukaan tarttuvuus riippuu hyvin paljon pinnan asianmukaisesta valmistelusta!

Pakkaukset

VELOSIT NG 512 on saatavilla 25 kg vesitiiviissä muovisäkeissä tai 1000 kg suursäkeissä.

Säilytys

VELOSIT NG 512 säilyy avaamattomassa alkuperäispakkauksessa 12 kuukautta (5–35 °C, säilytettäväkuivassa paikassa auringonvalolta suojattuna).

Turvallisuus

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

Suosituks

VELOSIT RM 205 on saatavilla ainoastaan ammattikäyttäjille.

Älä lisää VELOSIT NG 512: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-esityksen uusinta versiota, joka on saatavilla verkkosivustostamme www.velosit.de.

Valmistaja

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