

Velosit WP 101

Korkealujuuksinen sementtipohjainen vedeneristyslaasti

VELOSIT WP 101 on sementtipohjainen vedeneristyslaasti betonille ja tiilille. Se on hyvä alusta pinnoitteille ja päällystyksille. Se kestää erityisen hyvin negatiivista vesipainetta.



Käyttökohteet

Tyypillisiä sovelluskohteita ovat muun muassa:

- Kellareiden ja maanalaisten pysäköintitilojen vedeneristys
- Juomavesirakenteiden vedeneristys
- Hissikuilujen vedeneristys
- Vedeneristys seinien kapillaari-ilmiötä vastaan
- Vedeneristysten luominen joustavien vedeneristyskalvojen alle
- huokosten, halkeamien ja pinnan epätasaisuuksien täyttö

Ominaisuudet

VELOSIT WP 101 on kutistumiskompensoitu sementtipohjainen vedeneristyslaasti, jonka lujuus kehittyy nopeasti. VELOSIT WP 101 lujuuden kehitys on huomattavasti nopeampaa kuin nykyiset standardituotteet, vähentäen siten tai jopa poistaen kokonaan rakenteiden kovettumisen aikaisen suojaustarpeen. VELOSIT WP 101 luo jäykän, kulutusta kestävä pinnoitteen alustalle.

VELOSIT WP 101 ylittää EN 1504-3 -standardin R3-luokan betonikorjaukselle (CR) ja sitä voidaan käyttää periaatteiden 3.1 ja 3.3 mukaisesti EN 1504-9 -standardin mukaan.

VELOSIT WP 101 voidaan levittää siveltimellä, lastalla tai sopivalla ruiskutuslaitteella.

- Minimaalinen kutistuminen/laajeneminen kuivissa ja kosteissa kovettumisolosuhteissa

- Hydrofobinen
- Ennennäkemättömän nopea lujuuden kehitys: 20 MPa (2900 psi) 24 tunnin jälkeen ja 50 MPa 28 päivän jälkeen
- Kestää 130 m vedenpainetta EN 12390-8 -standardin mukaisesti
- 45 minuutin työaika ja 12 MPa puristuslujuus 4 tunnin jälkeen
- Lopullinen lujuus yli 50 MPa (7250 psi) 28 päivän jälkeen
- Kestää kävelyä 3–4 tunnin kuluttua
- Kestää vedenpainetta 24 tunnin kuluttua
- Erittäin hyvä tarttuvuus betoniin ja tiileen
- Vedellä käsittely vaaditaan vain kuumissa ja kuivissa olosuhteissa enintään 4 tunnin ajan
- Ei halkeile, vaikka levitetäisiin paksult
- Hyvä vastustuskyky aggressiivisia aineita vastaan pH-alueella 3–12 ja suolavettä, jossa vähäinen ionipitoisuus
- Hyvä säänkestävyys
- Juomavesihyväksytty
- Hyvä sulfaatti kestävyys

Työohjeet

1.) Alustan valmistelu

VELOSIT WP 101 on suunniteltu mineraalisille alustoille, kuten betoni, tiili tai luonnonkivi.

Alusta on valmistettava hiekkapuhalluksella, kuulapuhalluksella tai mieluiten korkeapainepesulla (> 100 bar/1450 psi), jotta kaikki tartuntaa huonontavat aineet irtoavat. Alustan on oltava huokoista ja kantavaa. Tartuntalujuuden vähimmäisvaatimus on 1,5 MPa (218 psi) ja puristuslujuuden 25 MPa (3625 psi). Alempia lujuusarvoja voidaan hyväksyä, jos alempi tartuntalujuus on hyväksyttävissä. Aktiiviset vesivuodot on käsiteltävä ja pysäytettävä täysin VELOSIT PC 221:llä. Vuotavat halkeamat on tiivistettävä PU-injektointiaineella. Huokokset, halkeamat tai muut pinnan virheet voidaan täyttää VELOSIT WP 101:llä tai VELOSIT RM 202-korjauslaastilla. Ennen VELOSIT WP 101:n levittämistä, kostuta alusta puhtaalla vedellä, kunnes se on kyllästynyt.

2.) Käsittely

Sekoitus: Sekoita VELOSIT WP 101 17–20 %:lla juomakelpoista vettä, eli 4,3–5,0 l vettä per 25 kg:n säkki. Täytä sekoitusvesi (17 %, 4,3 l per säkki) sopivaan ämpäriin ja sekoita jauhe hitaasti pyörivällä sekoittimella (300–600 kierrosta/min) veden joukkoon, kunnes seos on kokonaan paakuton. Lisää enintään 3 % vettä sekoittamisen aikana halutun koostumuksen säätämiseksi. Tuote on työstökelpoista 45–60 minuuttia 23 °C lämpötilassa.

a.) Levitys siveltimellä: Levitä ensimmäinen kerros harjalla ristikkäisesti esikostutetulle alustalle. Toinen kerros voidaan levittää ensimmäisen saavutettua riittävän lujuuden, yleensä 3 tunnin kuluttua 23 °C lämpötilassa. Viileämmät lämpötilat pidentävät, lämpimämmät lämpötilat lyhentävät uudelleenlevitysaikaa.

b.) Jos rakennusmääräykset tai määräykset eivät vaadi kahta kerrosta, VELOSIT WP 101 voidaan levittää lastalla vain yhden kerroksen paksuisesti. Varmista, että koostumus on juoksevaa ja työstökelpoista. Levitä ohut kerros VELOSIT WP 101:ä kostutetulle alustalle täyttämään pinnan

epätasaisuuDET. Heti sen jälkeen levitä alustalle kampalastalla haluttu määrä seosta. 2 mm:n (80 mils) kuivakalvopaksuus voidaan saavuttaa 6 mm:n (1/4 tuuman) kampakokoa käyttämällä ja levittämällä seos 45 asteen kulmassa. Viimeistele pinta välittömästi. Varmista, että kaikki urat ovat täysin peitetyt, eikä pinnassa ole ilmahuokosia.

c.) Levitys ruiskuttamalla: Käytä sopivia ruiskutuslaitteita, kuten:

Inotec GmbH: INOMAT-M8

HighTech GmbH: HighPump Small

Desoi GmbH: Desoi SP-Y

Valmista seos kuten "Sekoitus"-osiossa kuvataan, laita se ruiskun säiliöön ja ruiskuta tauotta. VELOSIT WP 101: ää voidaan levittää yhtenä kerroksena, jos määräykset sallivat sen. Muussa tapauksessa ruiskuta kahdessa kerroksessa odottaen noin 60 minuuttia kerrosten välillä. Pitkät keskeytykset ruiskutuksessa voivat johtaa ruiskun letkun tukkeutumiseen. Tuote saattaa kovettua paljon nopeammin, jos letku altistetaan suoralle auringonvalolle. Tyhjennä aina ja huuhtele ruisku käytön jälkeen tai ennen pitkiä keskeytyksiä ruiskutuksessa. VELOSIT WP 101 on nopeasti kovettuvaa ja sitä voi olla vaikea poistaa, mikäli se jää ruiskuun.

d.) VELOSIT WP 101: ää voidaan käyttää pieniin korjauksiin ja erityisesti tartuntalaastina. Levitä kerros VELOSIT WP 101:ää laatalle ja noin 25 cm seinän alaosasta. Tartuntalaasti voidaan valmistaa pienemmällä veden lisäyksellä ja sitä voidaan levittää laastin päälle "märkää märälle" -periaatteella.

3.) Jälkihoito

VELOSIT WP 101 ei vaadi pitkäaikaista jälkihoitoa, koska se reagoi suhteellisen nopeasti veden kanssa. Vain kuumissa olosuhteissa tai erittäin kuivissa olosuhteissa vaaditaan vesikäsitteilyä 3–4 tunnin ajan.

Arviot

Levitys siveltimellä 2 mm:

1. kerros VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m²
2. kerros VELOSIT WP 101: 1,6 kg/m²

Lastalla levitys 2 mm:

1. ohut kerros VELOSIT WP 101: 0–0,5 kg/m²
2. kerros VELOSIT WP 101: 2,7–3,2 kg/m²

Levitys ruiskulla 2 mm:

VELOSIT WP 101: 3,2 kg/m²

Muut paksuusvaatimukset:

1,6 kg* VELOSIT WP 101 per m² 1 mm kuivakalvon paksuuteen sileillä alustoilla. Pinnan karheudesta riippuen levitysmäärät voivat olla merkittävästi suurempia.

1,6 kg VELOSIT WP 101 -jauhetta + 0,3 kg vettä eli 1,9 kg sekoitettua materiaalia per millimetri ja neliometri.

Puhdistus

VELOSIT WP 101 voidaan poistaa tuoreena vedellä. Kun se on kovettunut, tarvitaan happopuhdistusaineita, kuten suolahappoa.

Tekniset tiedot

Väri: harmaa

Sekoitussuhde painon mukaan: 100:18

Sekoitussuhde tilavuuden mukaan: 100:28

Tiheys: 1,6 kg/l

Alustan lämpötila: 5–35 °C

Vedenpitävyys EN 12390-8 mukaisesti:

Positiivinen puoli: 13 bar (190 psi)

Negatiivinen puoli: 5 bar (72 psi)

Puristus-/taivutuslujuus:

4 tuntia: 12/2 MPa (1740/290 psi)

24 tuntia: 24/5 MPa (3480/725 psi)

7 päivää: 38/6 MPa (5510/870 psi)

28 päivää: 53/7 MPa (7685/1015 psi)

Kloridi-ionit: ≤0,05 %

Karbonatisoitumiskestävyys: hyväksytty

Tartuntalujuus: 1,6 MPa (232 psi)

Estetty kutistuminen: 1,5 MPa (218 psi)

Pakkaukset ja varastointi

Säkki 25 kg

VELOSIT WP 101 voidaan säilyttää avaamattomissa alkuperäispakkauksissaan 12 kuukautta lämpötilassa 5–35 °C kuivassa varastotilassa, suojattuna auringonvalolta.

Käyttöturvallisuus

Lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteessa.

Huomioitavaa

VELOSIT WP 101 on tarkoitettu ammattikäyttöön. Älä koskaan lisää vettä VELOSIT WP 101: een, kun se on alkanut kovettua. Käytöstä poistettu materiaali on hävitettävä asianmukaisesti. Kaikki kuvatut tuotteen ominaisuudet määritetään valvotuissa laboratorio-olosuhteissa asianmukaisten kansainvälisten standardien mukaisesti. Työmaaolosuhteissa määritetyt arvot voivat poiketa ilmoitetuista arvoista.

Tämän esitteen tiedot on ilmoitettu parhaan tietämyksen mukaan. Käyttäjä on kuitenkin itse vastuussa tuotteen soveltuvuudesta omaan käyttö-tarkoitukseensa ja käyttöolosuhteisiin. Muutokset mahdollisia.