

VELOSIT® PR 303

2-komponenttinen
epoksipohjustusaine
ja höyrynsulku



Käyttökohteet

VELOSIT PR 303 on yleispohjustusaine monille eri alustoille. VELOSIT PR 303 on tarkoitettu kriittisille alustoille, joissa on suuri kosteuspitoisuus tai joilta vapautuu runsaasti vesihöyryä. Erinomaisen mekaanisen ja kemiallisen kestävyuden ansiosta se on ihanteellinen pohjustusaine vaativiin kohteisiin, etenkin suuriin betonilaattoihin. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm.

- pohjustusaine hartsipohjaisiin lattiapäällystejärjestelmiin
- kosteussulku herkille lattiapäällysteille ja liimoille
- pohjustusaine polyureapinnoitteille ja saumamateriaaleille
- pohjustusaine liuotinisäainetta sisältävälle asfaltille
- tartuntapinta ja reunalaasti
- tasoitteessa ja betonissa olevien halkeamien sekä tasoitteessa olevien onkaloiden täyttö
- soveltuu lattialämmitykseen

Ominaisuudet

VELOSIT PR 303 on liuotteeton 2-komponenttinen epoksihartsipohjustusaine.

VELOSIT PR 303 ylittää standardin EN 1504-2 mukaiset kyllästystöitä koskevat vaatimukset (I), ja sitä voidaan käyttää standardin EN 1504-9 periaatteen 1 mukaisesti.

VELOSIT PR 303:a voidaan käyttää vaaka- ja pystypinnoilla tiksotrooppisen lisäaineen (esim. Cab-O-Sil M5) kanssa.

- Ei sisällä VOC-yhdisteitä, liuotteeton
- Vähäinen viskositeetti
- Erittäin vähäinen höyrynläpäisevyys, ylittää standardin ASTM E96-12 vaatimukset höyrynsulkujen osalta
- Pigmentointi parantaa näkyvyyttä alustalla
- Kevyen kävelyliikenteen kestävä pinta 8 tunnin kuluttua.
- Erittäin hyvä tarttuvuus metalliin ja tyypillisiin rakennusaluksiin, kuten betoniin, muuraukseen ja asfalttiin (ksyleenilisäaineen kanssa)

- Hyvä kemikaalikestävyys esim. emästen ja laimennettujen happojen osalta

Käyttö

1.) Alustan valmistelu

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

b.) Betoni ja muuraus on käsiteltävä hiekkapuhalluksella, raepuhalluksella tai vesipuhalluksella korkeapaineisella vedellä (>100 bar (1 450 psi)), jotta kaikki sidosta heikentävät ainekset saadaan poistetuksi. Alustan on oltava huokoinen ja kuormituskykyinen. Tartuntalujuuden vähimmäisvaatimus on 1,5 MPa (218 psi) ja puristuslujuuden vähimmäisvaatimus 25 MPa (3 625 psi). Pienemmät arvot ovat hyväksyttäviä, jos kohteessa ei ole VELOSIT PR 303:n tartunnan osalta erityisiä vaatimuksia. Aktiiviset vesivuodot, jotka vaikuttaisivat pohjustusaineeseen negatiiviselta puolelta, on käsiteltävä ja tukittava kokonaan. Korjaa kaasurakkulat, kolot ja muut pintavirheet laastilla, jossa on 1 osa VELOSIT PR 303:a ja 2–3 osaa soveltuvaa kvartsihiekkää (0,7–1,25 mm). VELOSIT PR 303 voidaan levittää lähes kaikissa kosteusoloissa, vaikka alustan kosteustason nousu olisi odotettavissa. Kostuta imukykyinen alusta ennen VELOSIT PR 303:n levittämistä mutta vältä lätäköiden muodostumista.

c.) Asfaltti on leikattava ja hiottava tai hiekkapuhallettava. Poista kaikki pöly ja lika tuoreelta pinnalta.

d.) Tasoitteessa ja betonissa olevien halkeamien täyttö: Avaa halkeamat pitkittäissuunnassa. Poista pöly ja muu irtoaines huolellisesti teollisuuspölynimurilla. Kaada sekoitettu VELOSIT PR 303 saumaan ja täytä se kokonaan. Ensimmäisen valun jälkeen ripottele syviin halkeamiin kvartsihiekkää (0,7–1,25 mm) ja täytä uudelleen. Silota tuoreen materiaalin pinta harjalla.

2.) Käsittely

VELOSIT PR 303 levitetään kumilastalla, telalla tai

harjalla.

Sekoitus: VELOSIT PR 303 toimitetaan kahtena pakkauksena, joissa on A- ja B-komponentti oikeassa sekoitussuhteessa. Varmista ennen sekoittamista, että materiaalin lämpötila on +15 ... +28 °C. Kuuma materiaali voi reagoida hyvin nopeasti, ja liian kylmällä materiaalilla on suurempi viskositeetti, jolloin se ei tunkeudu alustaan toivotulla tavalla. Avaa A-komponenttipakkaus ja sekoita sitä hitaalla pyörimisliikkeellä, jotta kaikki täyteaine sekoittuu hartsiin.

Seinään levitystä varten lisää tässä vaiheessa 0,5–2 % tiksotrooppista ainetta (esim. Cab-O-Sil M5).

Tartuntapintaa sekä reunalaastia varten lisää painon perusteella 1–3 osaa soveltuvaa kvartsihiekkää (0,7–1,25 mm).

Lisää sen jälkeen täysi määrä B-komponenttia ja jatka sekoittamista noin 2 min. Täytä sekoitettu materiaali puhtaaseen sankoon ja sekoita uudelleen vielä 30 sekuntia. Seoksen on oltava täysin raidatonta.

Kohdan 1.) mukaisesti valmistellun alustan on oltava levityshetkellä pölytön ja puhdas muista sidosta heikentävistä aineksista. Levitä VELOSIT PR 303:a ohjeen mukainen määrä.

a.) Levitys lattiaan:

Kaada sekoitettu VELOSIT PR 303 ja jaa se lasketulle pinta-alalle kumilastalla. Rullaa useita kertoja nukkaamattomalla telalla 90°:n kulmassa kumilastalla levitettyyn kerrokseen nähden. Täsmällisen menekin varmistamiseksi työskentele osio kerrallaan. Jos VELOSIT PR 303:n päälle on tarkoitus asentaa sementtipohjainen tasoite tai alusmateriaali, levitä tuoreen pohjustusaineen pintaan soveltuvaa kvartsihiekkää (0,7–1,25 mm, täysi peitto). Anna kuivua ja imuroi ylimääräinen hiekka pois. Muun tyyppiset suojapinnoitteet: ks. valmistajan ohjeet.

b) Levitys seinään:

Levitä VELOSIT PR 303, johon on lisätty Cab-O-Siliä, telalla ohjeen mukainen määrä valmisteltuun seinäpintaan. Käytä telaa ristikkäisin liikkein, jotta materiaali painuu huokosiin. Tarvittaessa levitä tuoreen pohjustusaineen pintaan soveltuvaa kvartsihiekkää (0,7–1,25 mm, täysi peitto).

c.) Laastissa:

VELOSIT PR 303:sta ja soveltuvasta kvartsihiekkasta (0,7–1,25 mm) valmistettu laasti levitetään liipalla. Käytä kaarevaa liippaa, jolla laastiin jää kovera pinta.

3.) Jälkihoito

VELOSIT PR 303 ei tarvitse jälkihoitoa, ja se on pinnoitettavissa 6 tunnin kuluttua levittämisestä.

VELOSIT PR 303 voi kellastua hieman UV-valon vaikutuksesta. Tämä ei heikennä tuotteen fyysisiä tai kemiallisia ominaisuuksia. Koska käyttötarkoituksen mukaan käytettynä VELOSIT PR 303 pinnoitetaan hyvin pian, UV-valolle altistuminen ei ole merkittävä tekijä.

Menekki

Betonin pohjustus:

VELOSIT PR 303: 0,6 kg/m²

Betonin pohjustus ja hiekoitus:

VELOSIT PR 303: 0,6 kg/m²

soveltuva kvartsihiekkä

0,7–1,25 mm: 0,8 kg/m²

Laastiseos/litra:

VELOSIT PR 303: 0,6 kg

soveltuva kvartsihiekkä

0,7–1,25 mm: 1,2 kg

Puhdistaminen

Tuoreen VELOSIT PR 303 -massan voi poistaa liuotti-

mella, esim. teollisuusbensinillä. Kovettuneen aineen voi poistaa vain mekaanisesti.

Fysikaaliset ominaisuudet

	A-komp.	B-komp.
Väri:	hopeanharmaa	keltainen
Tiheys:	1,7 kg/l	1,0 kg/l
Viskositeetti sekoitettuna, 23 °C, mPas:	600	
Sekoitusuhde (paino):	100 A + 15,2 B	
Käyttöaika, 23 °C:	35 min	
Alustan lämpötila:	10–35 °C*	

*huomioi kastepiste!

Kapillaarinen veden imeytyminen: < 0,01 kg/m² x h^{0,5}

Tartuntalujuus alustaan

- Betoni 2,9 MPa (420 psi)
(betonin rikkoutuminen)

Tunkeutumissyvyys: > 5 m

Iskunkestävyys: luokka III

Vesihöyryn läpäisevyys, 0,5 kg/m² standardin ASTM E96-05 mukaan, märkä kuppi -menetelmä:

Permeanssi: < 0,06 g/(m² x 24h x mm Hg)

Shore A -kovuus, 7 d: > 90

Kemikaalinkestävyys standardin EN ISO 868 mukaan

- NaCl: 28 d, luokka II

- Kaliumhydroksidi, 20 %: 28 d, luokka II

- Rikkihappo, 5 %: 28 d, luokka II

- Suolahappo, 32 %: 3 d, luokka I

- Dieselöljy: 28 d, luokka II

Paloluokka, EN13501-1: Luokka E

Pakkaukset

VELOSIT PR 303:n myyntipakkaus on 25 kg, jossa

- A-komponenttia 21,7 kg

- B-komponenttia 3,3 kg

Säilytys

VELOSIT PR 303 säilyy avaamattomassa alkuperäispakkauksessa 24 kuukautta (15–25 °C, säilytettävä kuivassa paikassa auringonvalolta suojattuna).

Turvallisuus

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

Suosituks

VELOSIT PR 303 on saatavilla ainoastaan ammattikäyttäjille.

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 7
32805 Horn-Bad Meinberg
Saksa
www.velosit.de