

MASTERTOP® 533

Kovaa mekaanista kulutusta kestävä sementtipohjainen pinnoitemassa

Tuotekuvaus

Sementtipohjainen, 2-komponenttinen, itsestään siliävä, kovaa mekaanista kulutusta kestävä pinnoitemassa. Komponentti A on sementtipohjainen jauhe ja komponentti B akrylipohjainen emulsio.

Käyttökohteet

Mastertop 533 pinnoitemassaa käytetään kuluneiden ja vaurioituneiden betonilattioiden tasoituksessa, oikaisussa tai pinnoituksessa:

- Teollisuuden tuotantotilat
- Varastot
- Lastausalueet
- Pysäköintitilat
- Parvekkeet
- Ulko- ja sisäkäyttöön

Edut

- Tasainen ja pölyämätön pinta
- Kova ja kestävä
- Hyvä kulutuskestävyys
- Hyvä liitoskestävyys
- Kutistuma kompensoituu suurilla aloilla
- Helppo ja nopea asentaa
- Itsestään siliävä
- Voidaan sekoittaa ja asentaa mekaanisesti
- Kalvopaksuus 5 - 25 mm
- Sementtipohjainen, liuotteeton

Materiaalimenekki (teoreettinen)

Normaaliolosuhteissa

- 5 mm paksuus ±3,2m² / 25 kg säkki+tarvittava neste
- 10 mm paksuus ± 1,6 m²/ 25 kg säkki+tarvittava neste
- 25 mm paksuus ± 0,6 m² / 25 kg säkki+tarvittava neste

Menekki riippuu alustan huokoisuudesta ja tasaisuudesta.

Väri

Harmaa

Pakkauskoot ja varastointi

- Komponentti A: 25 kg (jauhe)
- Komponentti B: 20 l (neste)

Molemmat komponentit on varastoitava kuivassa ja korkeintaan 2 astian tai 6 säkin pinoissa. Suojaa pakkaukset kosteudelta ja kylmyydeltä (+5°C). A-komponentin säilyvyysaika oikein varastoituna on 6 kk ja B-komponentin 12 kuukautta.

Käyttöohje

Alusta

Alustan tulee olla puhdas sementtiliimasta, öljystä, liasta, irtonaisista kappaleista ja muista tartuntaa heikentävistä aineista.

Alustan valmistelu

Betonialustasta poistetaan tiivis sementtiliimakerros, jälkihoitoaineet, öljyt ja muut aineet, jotka voivat heikentää tartuntaa. Esille haetaan kova, kiviaines-pohjainen betonikerros. Suositeltavia esikäsitteilymenetelmiä ovat sinkopuhallus, jyrshintä, hiekkapuhallus tai vesipiikkaus. Alustabetonin tartuntavetolujuuden tulee olla vähintään 1N/mm.

Kolot ja kovetumat

Yli 25 mm kolot tulisi täyttää EMACO T -tuotesarjaan kuuluvalla kohteeseen soveltuvalla tuotteella ennen MASTERTOP 533 asennusta.

Halkeamat

Pienet kutistumisesta aiheutuneet halkeamat voidaan jättää huomiotta mutta yli 1 mm leveät halkeamat tulisi korjata ennen MASTERTOP 533 asennusta.

| Tekniset tiedot | | |
|------------------------------|--------|-------------------------|
| Tiheys | | ±1,95 kg/l |
| Puristuslujuus | 1 vrk | 10 N/mm ² |
| | 7 vrk | 25 N/mm ² |
| | 28 vrk | 30 N/mm ² |
| Shore D | 7 vrk | 70 |
| Lineaarinen kutistuma | 28 vrk | |
| Tartuntalujuus | 28 vrk | >2 N/mm ² |
| Taivutuslujuus | 28 vrk | 5,5 N/mm ² |
| Kimmokerroin | 28 vrk | 20000 N/mm ² |

Liikuntasaumat ja liitoskohdat

Kun MASTERTOP 533 lattiamassa on yhdistettävä olemassa olevaan tasoon, betoniin on leikattava vähintään 5 mm syvyinen sauma. MASTERTOP 533 lattiamassan liittymissä muihin rakenteisiin (tiliin, puuhun tms.), on tehtävä liikuntasauha, joka täytetään myöhemmin elastisella saumamassalla.

Esikäsitteily

Alustan valmistelun jälkeen pinta kyllästetään vedellä. Esikäsitteilyn ja korjaustoimenpiteiden jälkeen pöly ja irtonainen aines poistetaan huolellisesti imuroimalla.

Sekoitus

Sekoitussuhde: Mastertop 533 komponentti B (neste) 4,75 - 5,25l / 25 kg säkki komponentti A (jauhe)

Komponentti A (jauhe) sekoitetaan komponenttiin B (neste). Nesteen määrä vaihtelee työskentelyolosuhteista riippuen. Seosta sekoitetaan huolellisesti 3 min ajan astian reunoja ja pohjaa myöten hidaskierroksisella porakonesekoittajalla (400-600 rpm) siten, että massasta tulee tasalaatuista ja paakkuntumatonta.

Sekoituksen jälkeen massan annetaan asettua n. 2 min, jonka jälkeen voidaan lisätä nesteosaa (kokonaismaksimimäärää ei kuitenkaan saa ylittää). Samassa kohteessa käytettävä aina samaa nestemäärää.

Levitys

1. Alustan kastelu

Esikäsitelty alusta kastellaan ja kyllästetään puhtaalla vedellä. Ennen tartuntakerroksen levitystä lattialla ei saa olla pintavettä.

2. Tartuntakerros

Sekoitettu Mastertop 533 kaadetaan vedellä kyllästetylle alustalle ja harjataan ristiin huolellisesti jäykällä harjalla.

3. Massan levitys

Tasalaatuinen massa kaadetaan heti tartuntakerroksen levityksen jälkeen. Pinnoitemassa levitetään

säätölastalla haluttuun kerrospaksuuteen (3-8 mm). Massan reuna ei saa päästä kovettumaan ennen seuraavan sekoituserän levittämistä.

4. Pinnan viimeistely

Välittömästi massan levityksen jälkeen massakerros piikkitelataan edestakaisin ilmakuplien poistamiseksi. Jos lopulliseen lattiaan halutaan karhennusta, voidaan kovettumattoman massan päälle ripotella kuivaa kvartsihiekkää. Ylimääräinen hiekka imuroidaan massan kovettuttua.

Kovettuminen

Kuivissa, kuumissa ja tuulisissa olosuhteissa (lämpötila yli +25°C ja ilman suhteellinen kosteus yli 55%) MASTERTOP 533 massapinta suojataan massan kovettuttua (muutama tunti) kylvämällä sen päälle kuivaa kvartsihiekkää. Hiekka poistetaan 24 h kuluttua harjaamalla.

Kun lämpötilat ovat alhaiset (+5 - +15°C) ja kosteus korkea (yli 90%) kovettumisajat pitenevät.

Työkalujen puhdistus

Kovettumaton massa voidaan pestä vedellä. Kovettuneet työkalut voidaan puhdistaa vain mekaanisesti.

Työstöolosuhteet

Minimilämpötila +5°C (myös 24 h levityksen jälkeen)
Maksimilämpötila +35°C

Työstöaika

n. 20 min

Kovettuminen (+21°C)

Kestää jalankulkua n. 24h
Kova mekaaninen rasitus n. 3vrk

Varotoimenpiteet

Ennen työskentelyä tutustu tuotteen käyttöturvatiedotteeseen. MASTERTOP 533 sisältää sementtiä ja se voi ärsyttää ihoa ja silmiä. Tuotteita käsiteltäessä tulisi käyttää suojakäsineitä ja silmäsuojaimia.