

# MASTERTOP BC 370 AS

## 2-komponenttinen ja liuotteeton epoksinnoite itsetasoittuva, antistaattinen

### Tuotekuvaus

MASTERTOP BC 370 AS on:

- johtava
- liuotteeton
- fillerin sisältävä
- värillinen
- 2-komponenttinen
- itsetasoittuva epoksinnoite

### Käyttökohteet

MASTERTOP BC 370 AS pinnoitetta käytetään sisätiloissa, missä vaaditaan antistaattista lattiapinnoitetta. MASTERTOP BC 370 AS sopii mineraalialustoille, kuten betoni tai sementtilaastitasoitteet, jotka on primeroitu MASTERTOP CP 687 W-AS (johtavalla primerilla). MASTERTOP BC 370 AS kestää keskinertaisesta raskaaseen olevaa liikennettä.

### Ominaisuudet

Fillerin ominaisuuksien vuoksi MASTERTOP BC 370 AS kestää erittäin hyvin sään vaihteluita myös ollessaan alttiina kulutukselle. Materiaali on helppo levittää ja sillä on erinomaiset mekaaniset lujuudet ja antistaattiset ominaisuudet täysin kovettuneena. Kellertävä väri, mitä saattaa esiintyä aineen ollessa alttiina UV-valolle, ei vaikuta aineen mekaanisiin ominaisuuksiin. MASTERTOP BC 370 AS kestää vettä, meri- ja jätevettä, sekä erittäin hyvin erilaisia emäksiä, laimeita happoja, mineraali-öljyjä, voitelu- ja polttoaineita.

### Levitystapa

MASTERTOP BC 370 AS toimitetaan oikeassa suhteessa komponenttia A (hartsia) ja B (kovetin).

### Sekoitusohjeet

Ennen sekoitusta, aineen lämpötilan tulee olla 15 - 25 °C. Kaada komponentti B komponentti A:n astiaan ja varmista, että tyhjennät B:n astian täysin. Jotta saadaan homogeeninen seos, molemmat komponentit on sekoitettava huolellisesti sekoituslaitteella, jonka teho on 300 rpm.

Varmista, että sekoituslaite tavoittaa sekoitusastian laidat sekä pohjan. Sekoita vähintään 3 minuuttia, tai kunnes seos on homogeeninen ja raidaton. Älä käytä ainetta suoraan sekoitusastiasta, vaan kaada seos toiseen astiaan ja sekoita uudelleen minuutin ajan. Sekoituksen jälkeen MASTERTOP BC 370 AS levitetään alustalle, joka on primeroitu MASTERTOP CP 687 W-AS johtavalla primerilla, käyttäen uralastaa.

Uralastan hammaskoko tulisi valita vaaditun kerrospaksuuden mukaan (huolehdi maksimipeittävyuden saavuttamisesta) ilmakehien poistamiseksi käytä piikkitelaa 5-10 minuuttia levityksen jälkeen. Reagoivien hartsien työstettävyyteen vaikuttavat ympäröivät ja alustan lämpötila. Matalissa lämpötiloissa kemiallinen reaktio hidastuu; tämä pidentää käyttöaika, uudelleenpinnoitusaikaa ja avointa aikaa.

Samaan aikaan viskoosisuus kasvaa, mikä johtaa suurempaan menekkiin. Korkea lämpötila kiihdyttää kemiallisia reaktioita, joten yllä mainitut aikajaksot lyhenevät vastaavasti. Täysin kovettuakseen alustan ja työskentelylämpötilan on pysyttävä minimilämpötilan yläpuolella. Levityksen jälkeen aine tulisi suojata vedeltä n. 24 h ajan (15 °C lämpötilassa). Tämän ajan-jakson aikana kosketus veden kanssa aiheuttaa valkoisia läikkiä pinnalla (karvamaatin muodostuminen) ja/tai tahmaisuutta. Karbamaatilla on merkittävä vaikutus pinnoitteen johtavuuteen ja se olisi poistettava. Näiden rajoitusten lisäksi sovelletaan yleisiä ohjeita reaktiivisten hartsien käytöstä.

Käännä

ver. 1/2008

| Tekniset tiedot                                   |                                   |            |
|---|-----------------------------------|------------|
| Sekoitussuhde painoltaan                          | 4:1                               |            |
| Ominaispaino sekoitettuna                         | n. 1,46 g/cm <sup>3</sup>         |            |
| Viskoosisuus, 23 °C lämpötilassa                  | 1900 mPa                          |            |
| Käyttöaika (30 kg astia)                          | 30 min.                           |            |
| Uudelleenpinnoitusaika/ valmis liikenteelle 20 °C | min. 15 min.                      | max. 2 vrk |
| Alustan lämpötila ja levityslämpötila             | min. 10 °C                        | max. 30 °C |
| Maksimi sallittu suhteellinen kosteus             | 75 %                              |            |
| Shore D kovuus, 80 vrk jälkeen                    | 80                                |            |
| Johtavuus   | 10 <sup>4</sup> - 10 <sup>6</sup> |            |
| Yllä olevat luvut ovat ohjeellisia.               |                                   |            |

## Pinnan esikäsitteily

MASTERTOP BC 370 AS on levitettävä alustoille, jotka on primeroitu johtavalla primerillä MASTERTOP CP 687 W-AS. Alustan on kestettävä kuormitusta, oltava puhdas irtonaisista hiukkasista sekä ainesosista, jotka vaikuttavat tartuntaan kuten öljy, rasva, kumijäljet, maali tai muut epäpuhtaudet. Primeroidun pinnan esikäsitteily hiomalla tai hiekkapuhaltamalla (mukaan lukien tarpeelliset jälkikäsitteilyt) on tarpeen ainoastaan, kun johtavan kerroksen tartuntalujuuden on oltava vähintään 1,5 N/mm<sup>2</sup> (tarkista hyväksytyillä vetotesterillä esim. Herion, kuormitussuhde 100 N/s).

Alustan lämpötilan on oltava vähintään 3 °C yli kastepisteen. Pinnoitettava alusta on suojattava nousevalta kosteudelta (taustapaine). Lisäksi on noudatettava betonilattioiden pinnoitusta koskevia ohjeita.

## Menetelmäkuvaus

### 1. Antistaattinen pinnoite, tasainen

#### 1.1 Alustan esikäsitteily:

Primeroi esim. Mastertop P 677 Z:lla ko. käyttöohjeen mukaisesti (katso tuotteen tekninen esite). Menekki n. 0,2 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>, riippuen alustan kunnosta.

1.2 Levitä uunikuivattua luonnon- tai kvartsihiekkää, jonka runkoaine koko on 0,1 - 0,6 mm Ø koko lakatulle alustalle. Vältä liikaa hiekkää.

Menekki: n. 0,8 - 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

1.3 Jos tarpeen, levitä seosta esim. Mastertop P 677 Z ja uunikuivattu kvartsihiekkää, runkoaine kooltaan 0,1 - 0,3 mm Ø karheaksi primeriksi tasoittamaan epätasaisuuksia ja karheutta ko. tuotteen käyttöohjeen mukaan. Menekki: n. 0,6 - 1,0 kg/m<sup>2</sup> tuore seos.

1.4 Jos tarpeen, levitä pinnalle uunikuivattua silikahiekkää, jonka runkoainekoko on 0,2 - 0,7 mm juuri levitetyle karhealle primerille. Poista liika tai irtonainen hiekkä, kun primer on kovettunut.

Menekki: n. 2,0 - 3,0 kg/m<sup>2</sup>.

1.5 Johtavuuden varmistamiseksi liimataan johtavia, itseliimautuvia kupariliuskoja ristiin johtavan kerroksen alle maksimissaan 10 m välein. Johtavat kuparinauhat laitetaan pystysuoraan seinäpaneeliin vähintään 30 cm korkeuteen pystyyn ja liitetään maasilmukkaan tai suoraan maaliitänköhtiin. Maasilmukan asennus ja kuparinauhojen liitänkö voidaan tehdä ainoastaan ammattitaitoisen sähkömiehen toimesta.

1.6 Levitä MASTERTOP CP 687 W-AS johtavaksi kerrokseksi käyttöohjeen mukaisesti. Menekki: 0,1 kg/m<sup>2</sup>.

1.7 Levitä MASTERTOP BC 370 AS käsitellylle alustalle käyttäen uralastaa haluttuun paksuuteen. Ilmakuilien poistamiseksi piikkiteläus 5 - 10 min. levityksen jälkeen. Menekki: 2,0 - maks. 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

2. *Antistaattinen pinnoite, luistamaton*
- 2.1 Alustan esikäsitteily, primerointi, karkea primer jne, katso kohdat 1.1 - 1.5.
- 2.2 Levitä MASTERTOP CP 687 W-AS johtavaksi kerrokseksi kyseisen tuotteen käyttöohjeen mukaan. Menekki: n. 0,3 - 0,35 kg/m<sup>2</sup>.
- 2.3 Levitä MASTERTOP BC 370 AS käyttäen kumilastaa, lopuksi tasoita maalitelalla, jotta varmistetaan ohut ja tasainen pinnoite. Menekki: n. 0,57 - 0,7 kg/m<sup>2</sup>.
- 2.4 Levitä piikarbidia runkoainekooltaan 0,5 - 1,0 mm Ø juuri levitetylle pinnalle. Irtonainen piikarbidit tulisi poistaa, kun kerros on kuivunut. Menekki: 2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.
3. *Karkea primer, reunukset jne.*
- 3.1 Jos tarpeen, voidaan tehdä karkea primer tai reunukset sopivalla epoksihartsilla esim. Mastertop P 677 Z.

### Testatut menetelmät

MASTERTOP BC 370 AS käytetään seuraavissa menetelmissä: Conifloor AS-EP, Conifloor AS-EP-R.

### Puhdistus

Uudelleen käytettävät työkalut on puhdistettava huolellisesti Epirex Solv 06 -aineella.

### Pakkauskoko

MASTERTOP BC 370 AS toimitetaan 30 kg astioissa, muita pakkauskokoja saatavilla tilauksesta.

### Varastointi

Varastoi alkuperäisissä tynnyreissä kuivissa olosuhteissa ja 15 - 25 °C lämpötilassa. Älä altista suoralle auringonpaisteelle äläkä päästä lämpötilaa lasemaan alle mainitun rajan (kristallisoituminen). Näissä olosuhteissa materiaalin varastointiaika on 12 kk.

### Suojatoimet

MASTERTOP BC 370 AS ei ole vaarallinen kovettuneena. Seuraavat varotoimet tulisi huomioida käsiteltäessä ainetta: Vältä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Käytä suojalaseja ja -hansikkaita. Työskentelyn aikana ei saa syödä, tupakoida tai työskennellä avotulen lähellä. Noudata myös yleisiä epoksihartsien käsittelyohjeita tulipalojen ja räjähdysten sekä ammattitautien estämiseksi. Lisätietoja turva/vaaravaroituksista, kuljetusohjeista sekä jätteen käsittelystä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta.