Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

# NANTEN HM BIO



**Tuotekuvaus**

2-komponenttinen, hierrettävä epoksipinnoite. Hyvä mekaaninen kestävyys.

- Pinnoite kestää hyvin rasvoja, öljyjä, polttoaineita, suoloja pesuaineita sekä tilapäisrasituksena laimeita happoja ja emäksiä. Lämpöshokkien/höyrypesun rasittamilla alueilla on hiertopinnoitteen vähimmäispaksuuden oltava 6 mm.
- Käytetään kuivien betonialustojen pohjustamiseen sekä epoksihiertopinnoitteiden sideaineena ja pintalakkana.
- Saatavilla useita eri värivaihtoehtoja (kts. värikartta).

**Käyttökohteet**

- Kovan kulutuksen alaiset elintarviketeollisuuden tuotanto- ja varastotilat
- Suurkeittiöt
- Prosessiteollisuuden tilat

**Käyttöohjeet**

## Alustan vaatimukset ja pinnoitusolosuhteet

Betonin lujuusluokan on oltava vähintään C25/30 ja kulutuskestävyysluokan 3. Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 95% ja pinnan lämpötilan vähintään +3$^0$C yli kastepistelämpötilan. Pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli +15$^0$C ja suhteellisen kosteuden alle 80%.

## Uusi betonilattia

Sementtiliima ja mahdollinen kovettumaton sementti poistetaan joko pintahionnalla tai sinkopuhdistuksella. Kaikki irtonainen tartuntaa heikentävä aines poistetaan ja sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois.

## Vanha betonilattia

Sementtiliima ja huonokuntoinen betoni poistetaan hiomalla tai sinkopuhdistuksella. Kaikki irtonainen tartuntaa heikentävä aines poistetaan ja alusta imuroidaan huolellisesti. Likaiset lattiat on syytä pestä ja huuhdella synteettisellä pesuaineella ennen muita pohjakäsittelytöitä. Alustassa oleva mahdollinen vanha maalikalvo poistetaan kokonaan.

## Pohjustuskäsittely

Pohjustus tehdään Nanten HM Bio:lla. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokoset siten, että pintaan muodostuu tiivis ja ehjä yhtenäinen kalvo. Pohjusteen päälle kylvetään tartuntahiekkaa työn edistymisen myötä.

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

## Paikkaukset

Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esim. Nanten HM Bio:sta ja hienosta täytehiekasta valmistetulla epoksikitillä. Suuremmat ja laajemmat ylitäytöt, oikaisut ja kaadot voidaan tehdä HM BIO:sta ja täytehiekasta (0,7-1,2 mm) valmistetulla täyttö-/oikaisumassalla.

## Sekoitus

Esisekoita HM Bio Epoksin A-osa ja B-osa omissa astioissaan, arvioi tarvittava seosmäärä huomioiden käsiteltävän alueen koko ja seoksen käyttöaika. Yhdistä komponentit oikeassa suhteessa toisiinsa ja sekoita hidaskierroksisella sekoittimella noin kahden minuutin ajan välttäen ilman sekoittamista massan joukkoon. Lisää massaan tarvittava määrä valittua Nanten värihiekkaa tai värihiekkaseosta samalla sekoittaen ja jatka sekoittamista noin minuutin ajan huomioiden astian kulmat.

## Sekoitussuhde

Aosa 2 tilavuusosaa ja Bosa 1 tilavuusosa

## Riittoisuus

4 mm kalvovahvuudella
Hartsin menekki hiertopinnoituksessa n. 1,3 l/$m^2$
Pohjustuksessa n. 0,2-0,3 l/$m^2$
Pintalakkauksessa n. 0,35-0,45 l/$m^2$
n. 7 kg täytehiekkaa /$m^2$

## Pinnoitus

Sekoitettu massa kaadetaan lattialle yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Levitys tehdään kaistoittain siten, että pinnan viimeistely voidaan tehdä käsittelemättömältä lattialta. Levityksen jälkeen massa tiivistetään käsin teräslastalla tai koneellisesti hiertämällä tasaiseksi pinnaksi.

## Pintalakkaus

Tiiviiksi hierretty pinnoitemassa pitää lakata sen kuivuttua ohennetulla Nanten HM Bio Epoksilla. Suosittelemme lakkauksen tekemistä kahteen kertaan, jolloin pinnasta saadaan helposti hoidettava ja hygieeninen.

## Jalkalistat

Jalkalistat tehdään epoksihiertomassalla, mutta massaa jäykistetään paksunnekuidulla (Sylothix) työstämisen helpottamiseksi. Jalkalistat tehdään esimerkiksi 100 mm korkuisena.

### Jätteenkäsittely

Varastointi ja jätteen käsittely
Katso erillinen varastointi ja hävitysohje https://www.fescon.fi/materiaalipankki

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

# Tekniset tiedot

| | |
|---|---|
| **Väri** | Pinnoitteen väri määräytyy käytetyn Nanten värihiekan tai värihiekkaseoksen mukaan. |
| **Pakkauskoko** | A-osa 10 l peltiastiassa, B-osa 5 l muoviastiassa tai molemmat 200 l tynnyrissä. |
| **Varastointi** | +5°C …+25°C, varastointiaika enintään 6 kuukautta. Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan. |
| **Sekoitusaika** | Noin kaksi minuuttia |
| **Tiheys** | 1,1 kg /l |
| **Käyttölämpötila** | +15°C...+25°C |
| **Käyttöaika** | Lattialle kaadettuna 20 - 30 min. Aika lyhenee lämpötilan noustessa. |
| **Kuivumisaika** | Kosketuskuiva 7 h (+25°C) ja 14 h (+15°C). Kuiva, kevyen liikennöinnin kestävä noin 12 h (+25°C) ja 24 h (+15°C). Täysin kovettunut noin 7 vrk |
| **Tartuntalujuus** | 1,5 $N/mm^2$ |
| **Palokäyttäytyminen** | Bfl-S1 |
| **Ilman suhteellinen kosteus** | Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana alle 80% |
| **Kemikaalien kestävyys** | Luokka II |
| **Ohenne** | Pohjustuksessa 1030 til. % Nanten A Epoksiohenteella. Hiertopinnoituksessa ei hartsia ohenneta. Pintalakkauksessa 2040 til.% Nanten A Epoksiohenteella. |
| **Levitystapa** | Levitys säätölastalla ja viimeistely teräslastalla tai mekaanisesti hiertokoneella. Pohjustuksessa ja pintalakkauksessa käytetään siihen soveltuvaa telaa. |
| **VOC-pitoisuus** | Käyttöseoksen VOC 150 g/lEU VOC 2004/42/EC (cat A/j) max. 500 g/l (2010) |
| **GWP A1 raaka-aine** | 5,33 |
| **GWP A2 kuljetus** | 0,205 |
| **GWP A3 tuotanto** | 0,409 |
| **GWP A1-A3** | 5,95 |
| **GWP A4 kuljetus** | 0,0315 |
| **GWP A5 asennus** | 0,121 |
| **GWP-arvon yksikkö** | kg CO2e/kg |

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

CE

Fescon Oy
Teollisuustie 6, 04300 Tuusula, Finland

15

0809-CPR-1037
EN 1504-2: 2004
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaine - Pinnoite

| | |
|---|---|
| Kulumiskestävyys (Taber) | < 3000 mg |
| Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys | w < 0,1 kg/m² x $h^{0,5}$ |
| Iskunkestävyys | Luokka III: ≥ 20 Nm |
| Tartuntalujuus (kestävyys vetokokeessa) | ≥ 1,5 N/mm² |
| Palokäyttäytyminen | $B_{FL-s}1$ |
| Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d) | Luokka II |

Ominaisuudet on testattu järjestelmälle. Lisätiedot: DoP Nanten HM Bio.

Muista tutustua Pinnoitetun lattian hoito-ohjeeseen ja tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen verkkosivuillamme www.fescon.fi tai tilaa se numerosta 09-274 7970. Vaikka tuotekuvauksen tekniset yksityiskohdat perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllä mainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suuntaa antavana. Käyttäjän on varmistuttava tuotteen soveltuvuudesta käyttökohteeseen. Vastoin ohjeita tehtäessä, on käyttäjä yksin

Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
Puh. 020 789 5900
www.fescon.fi

vastuussa mahdollisesti aiheutuvista vahingoista ja seuraamuksista.
Vastuunrajaus, tuotteen käyttöön liittyvät huomiot ja rajoitukset: Tutustu Fescon Oy:n yleisiin toimitusehtoihin ja tuotteeseen liittyviin suunnittelu- sekä työohjeisiin.