

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

## NANTEN HM BIO LOW VOC



### Tuotekuvaus

Liutteeton, hierrettävä epoksinnoite. Erittäin alhaiset VOC-päästöt sisäilmaan.

- Hyvä mekaaninen kestävyys ja valon kestävyys (kellastumattomuus)
- Rakennusmateriaalin päästöluokka M1
- Käytetään myös betonialustojen pohjustamiseen
- Saatavilla useita eri väri vaihtoehtoja (kts. värikartta).



### Käyttökohteet

- Raskaasti kuormitetut teollisuus- ja varastotilat
- Tuotantotilat
- 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°C yli kastepistelämpötilan. Pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli +15°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 pohjakäsittelyitä. Alustassa oleva mahdollinen vanha maalikalvo poistetaan kokonaan.

## Pohjustuskäsittely

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

## Paikkaukset

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

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

## Sekoitus

Esisekoita HM BIO Low VOC:n A-osa ja B-osa omilla 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 värihiekkää tai värihiekkaseosta samalla sekoittaen, ja jatka sekoittamista noin minuutin ajan. Varmista, että myös astian reunoilla ja pohjalla oleva aine tulee hyvin sekoitetuksi.

## Sekoitusuhde

Aosa: 2 tilavuusosaa.

B-osa: 1 tilavuusosa.

(Täytehiekkä 0,7-1,2 mm: n. 65-70 kg / 15 l)

## Riittoisuus

4 mm pinnoitevahvuudella

Sideaine (A+B-osa) n. 1,4 l/m<sup>2</sup> (1,5 kg/m<sup>2</sup>), täytehiekkä n. 7 kg/m<sup>2</sup>

Pohjustuksessa n. 0,2-0,3 l/m<sup>2</sup>

Pintalakkauksessa n. 0,25-0,4 l/m<sup>2</sup>

## 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.

## Pintalakkkaus

Tiiviiksi hierretty pinnoitemassa pitää lakata sen kuivuttua ohentamattomalla Nanten HM Bio Low VOC:lla. Suosittelemme lakkauksen tekemistä kahteen kertaan, jolloin pinnasta saadaan helposti hoidettava ja hygieeninen.

## Jalkalistat / ylösnostot

Jalkalistat tehdään epoksihiertomassalla, mutta massaa jäykistetään paksunnekuidulla (Sylolithix) työstämisen helpottamiseksi.

## 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

Päivitetty 8.1.2026 Tulostettu 14.6.2026

## Tekniset tiedot

<b>Väri</b>	Pinnoitteen väri määräytyy käytetyn Nanten värihiekan tai värihiekkaseoksen mukaan.
<b>Pakkauskoko</b>	A-osa 10 l peltiastiassa. B-osa 5 l muoviastiassa.
<b>Varastointi</b>	+5°C ... +25°C, säilyvyys enintään 6 kk. Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan.
<b>Sekoitus aika</b>	Noin kaksi minuuttia
<b>Käyttölämpötila</b>	+15°C...+25°C
<b>Käyttöaika</b>	Lattialle kaadettuna 20 - 30 min. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.
<b>Kuivumisaika</b>	Kosketuskuiva 11 h (+25°C) ja 20 h (+15°C). Kuiva, kevyen liikennöinnin kestävä noin 24 h (+25°C) ja 40 h (+15°C). Täysin kovettunut noin 7 vrk.
<b>Tartuntalujuus</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Palokäyttäytyminen</b>	Bfl-S1
<b>Ilman suhteellinen kosteus</b>	Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana alle 80%
<b>Kemikaalien kestävyys</b>	Luokka II
<b>Ohenne</b>	Ei ohenneta (liuotteeton M1-tuote).
<b>Levitystapa</b>	Levitys säätölastalla ja viimeistely teräslastalla tai mekaanisesti hierontokoneella. Pohjustuksessa ja pintalakkauksessa käytetään siihen soveltuvaa telaa.
<b>VOC-pitoisuus</b>	< 20 g/l (käyttövalmis seos) EU VOC 2004/42/EC (Cat A/j) max. 500 g/l

<b>CE</b>	
<b>Fescon Oy</b> <b>Teollisuustie 6, 04300 Tuusula, Finland</b>	
<b>21</b>	
<b>0809-CPR-1037</b> <b>EN 1504-2: 2004</b> <b>Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaine - Pinnoite</b>	
<b>Kulumiskestävyys (Taber)</b>	<b>&lt; 3000 mg</b>
<b>Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys</b>	<b><math>w &lt; 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}</math></b>
<b>Iskunkestävyys</b>	<b>Luokka I: <math>\geq 4 \text{ Nm}</math></b>
<b>Tartuntalujuus (kestävyys vetokokeessa)</b>	<b><math>\geq 1,5 \text{ N/mm}^2</math></b>
<b>Palokäyttäytyminen</b>	<b>B<sub>1</sub> – S<sub>1</sub></b>
<b>Ominaisuudet on testattu järjestelmälle. Lisätiedot: DoP Nanten HM Bio Low VOC.</b>	

Muista tutustua Pinnoitetun lattian hoito-ohjeeseen ja tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen verkkosivuillamme [www.fescon.fi](http://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 varmistettava tuotteen soveltuvuudesta käyttökohteeseen. Vastoin ohjeita tehtäessä, on käyttäjä yksin vastuussa mahdollisesti aiheutuvista vahingoista ja seuraamuksista.

Vastuunrajaus, tuotteen käyttöön liittyvät huomiot ja rajoitukset: Tutustu Fescon Oy:n yleisiin toimitusehtoihin ja tuotteeseen liittyviin suunnittelu- sekä työhohjeisiin.