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

NANTEN HM BIO AR



Tuotekuvaus

2-komponenttinen, liuotteeton, hierrettävä epoksipinnoite. Kestää jatkuvana rasituksena öljyjä, rasvoja, polttoaineita, laimeita happoja, suoloja sekä tilapäisrasituksena useimpia vahvoja happoja ja emäksiä.
- Vähäpäästöinen
- Hyvä UV-valon kestävyys
- Saatavilla useita eri värivaihtoehtoja (kts. värikartta)

Käyttökohteet

- Raskaasti kuormitetut teollisuus- ja varastotilat
- Kemiallisen rasituksien alaiset tilat
- Tuotantotilat
- Prosessiteollisuuden tilat

Käyttöohjeet

Alustan vaatimukset ja pinnoitusolosuhteet

Betonin lujuusluokan on oltava vähintään C25/30 ja kulutus-kestävyysluokan 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 ilman 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 Epoksilla. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokoset 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 epoksista ja hienosta täytehiekasta valmistetulla epoksikitillä. Suuremmat ja laajemmat ylitäytöt, oikaisut ja kaadot voidaan tehdä HM Bio epoksista ja täytehiekasta (0,7 – 1,2 mm) valmistetulla täyttö-/oikaisumassalla.

Sekoitus

Esisekoita HM Bio AR 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

A-osa 2 tilavuusosaa ja B-osa 1 tilavuusosa.

Riittoisuus

4 mm kalvovahvuudella
Hartsin menekki n. 1,3 l/m^2
Pohjustuksessa 0,2-0,3 l/m^2
Pintalakkauksessa >0,4 l/m^2 (suositus)
n. 7 kg täytehiekkaa /m^2
Lämpöshokkien/höyrypesun rasittamilla alueilla on hiertopinnoitteen vähimmäispaksuuden oltava 6 mm.

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 AR epoksilla. Suosittelemme lakkauksen tekemistä kahtena käsittelykertana, jolloin pinnasta saadaan helposti hoidettava ja hygieeninen.

Jalkalistat / ylösnostot

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 kk. Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan.
Sekoitusaika	Noin kaksi minuuttia
Tiheys	1,06 kg/l
Käyttölämpötila	+15°C...+25°C
Käyttöaika	Lattialle kaadettuna 20 - 30 min. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.
Kuivumisaika	Kosketuskuiva 9 h (+25°C) ja 18h (+15°C). Kuiva, kevyen liikennöinnin kestävä noin 16 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	< 140 g/l (käyttövalmis seos)EU 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.