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

NANTEN PU FLEX BIO



Tuotekuvaus

2-komponenttinen, M1-luokiteltu, itsestään siliävä, elastinen polyuretaanipinnoite. Sertifioitu Nanten PU Flex Bio -vedeneristysjärjestelmä soveltuu teknisten tilojen lattioiden vedeneristämiseen. Voidaan käyttää myös puualustoilla. Ratkaisuun soveltuvat tuotteet: Fescon Flow CS tai FlowPlan, Nanten HM Bio tai Nanten HM Bio Low VOC, Nanten PU Flex Bio, Nanten M Primer, Nanten F Primer sekä Nanten Epoxy Barrier.

- Elastinen ja hyvin kulutusta sekä iskuja kestävä.
- Kestää jatkuvana rasituksena öljyjä, rasvoja, polttoaineita, normaalisti käytössä olevia pesuaineita, suoloja sekä tilapäisrasituksena mietoja happoja ja emäksiä.
- Muun muassa betoni-, asfaltti- ja vaneripinnoille.
- Vähäpäästöinen.
- Eurofins Expert Services Oy tuotesertifikaatti nro EUFI29-23003817-C
- Saatavilla useita eri värivaihtoehtoja (kts. värikartta).

Käyttökohteet

- Keskiraskaan ja kevyemmän rasituksen tilat
- Tekniset tilat, IV-konehuoneet
- Koulut, päiväkodit
- Terveydenhuolto
- Toimistot
- Myymälät
- Parvekkeet (UV-suojaus Fescon betoniparvekkeiden suunnittelu- ja työohjeen mukaan)

Käyttöohjeet

Alustan vaatimukset ja pinnoitusolosuhteet

Betonin lujuusluokan on oltava vähintään C25/30 ja kulutuskestävyysluokan 3. Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 90%, mikäli pohjustus tehdään polyuretaanipinnoitteella. Pohjustus epoksipohjusteilla, kts. Kohta pohjustuskäsittely. Pinnan lämpötilan pitää olla vähintään +3^{0}C yli kastepistelämpötilan. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli +15^{0}C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 70%. Varmista pinnoitteen soveltuvuus pinnoitettavalle alustalle.

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

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

pestä ja huuhdella synteettisellä pesuaineella ennen muita pohjakäsittelytöitä. Alustassa oleva mahdollinen vanha maalikalvo poistetaan kokonaan.

Pohjustuskäsittely

Pohjustus tehdään Nanten HM Bio Epoksilla (betonin RH < 95%) tai kostean betonin pohjusteella, Nanten M Primerilla (betonin RH < 98%). Betonialustoilla tarvittaessa ohennus. Käsiteltävään tilaan on järjestettävä hyvä ilmanvaihto. Asfaltti- ja vanerialustalla ei saa käyttää ohenninta, vaan Nanten PU Flex Bio -polyuretaanipinnoite levitetään pohjusteeksi sellaisenaan. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokoset siten, että pintaan muodostuu tiivis ja ehjä yhtenäinen kalvo. Tee tarvittaessa toinen käsittely.

Paikkaukset

Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esim. PU Flex Bio pinnoitteesta ja hienosta täytehiekasta valmistetulla kitillä. Laajemmat oikaisut voidaan tehdä Nanten PU Flex Bio pinnoitteesta ja täytehiekasta (0,1-0,6mm) valmistetulla oikaisumassalla.

Sekoitus

Esisekoita A-osa ja B-osa omissa astioissaan. Yhdistä komponentit oikeassa suhteessa toisiinsa ja sekoita hidaskierroksisella sekoittajalla kahden minuutin ajan välttäen ilman sekoittumista massaan. Kaada seos toiseen astiaan, ja jatka sekoittamista vielä noin yhden minuutin ajan välttäen ilman sekoittumista massaan.

Sekoitussuhde

A-osa 3 tilavuusosaa ja B-osa 1 tilavuusosa.

Riittoisuus

1 mm kalvovahvuudella 1 l/m^2

Työohje

Mikäli pohjustus on kahta vuorokautta vanhempi, on suoritettava karhennushionta ja hiontapölyn poisto.
Sekoitettu massa kaadetaan lattialle yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Levityksen jälkeen työn edistymisen myötä pinta rullataan piikkitelalla ilmakuplien poistamiseksi. Sekoitusastiaa ei saa valuttaa pinnoitettavalle alustalle. Älä asenna suorassa auringon valossa tai kosteissa olosuhteissa. Puutteellinen sekoittaminen voi johtaa epätasaiseen kovettumiseen tai sävyeroihin.
Pinnoitteen väri muuttuu UV-valon vaikutuksesta, erillinen UV-suoja parantaa valon kestävyyttä. Tarvittaessa UV-suojaus voidaan tehdä esim. jälkikäteen PU W2 –maalauksella.
Jos tuotetta käytetään ulkotiloissa esimerkiksi parvekelaatan pinnoituksessa, tarkemmat työohjeet ja UV-suojauksen ohjeet löytyvät Fescon betoniparvekkeen suunnittelu- ja työohjeesta. Älä asenna suorassa auringon valossa tai kosteissa olosuhteissa. Puutteellinen sekoittaminen voi johtaa epätasaiseen kovettumiseen tai sävyeroihin.

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	Vakiosävyt Nanten 257 ja 241. Sävytettävissä Nanten ja RAL värikarttojen mukaan.
Maalaustuoteryhmä (maalausRYL2012)	665, 666, RL 04, RL 06
Kiiltoryhmä	Täyskiiltävä
Pakkauskoko	A-osa 15 l peltiastiassa ja B-osa 5 l muoviastiassa. B-osa saatavissa myös 184 l tynnyreissä.
Varastointi	+5°C…+25°C, varastointiaika enintään 6kk. Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan.
Sekoitusaika	Noin kolme minuuttia
Riittoisuus	2 mm kalvovahvuudella 2 l/m^2
Tiheys	1,24…1,26 kg/l, käytetyn väripastan määrästä riippuen.
Käyttölämpötila	+15°C…+25°C
Käyttöaika	Astiassa noin 15 min. Lattialle kaadettuna n. 20-30 min. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.
Kuivumisaika	Kosketuskuiva 5 h (+25°C) ja 9 h (+15°C). Kevyen liikennöinnin kestävä noin 12 h (+25°C) ja noin 24 h (+15°C). Täysin kovettunut 7 vrk.
Ilman suhteellinen kosteus	Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana alle 80%
Kiintoainepitoisuus	n. 100 tilavuus-%
Ohenne	Ei ohenneta.
Levitystapa	Levitys säätölastalla tai hammastetulla teräslastalla.
VOC-pitoisuus	< 5 g /l (käyttövalmis seos)EU VOC 2004/42/EC (cat A/j) max. 500 g/l (2010)
Työvälineiden pesu	Nanten PU-ohennin
GWP A1 raaka-aine	2,54
GWP A2 kuljetus	0,198
GWP A3 tuotanto	0,554
GWP A1-A3	3,29
GWP A4 kuljetus	0,0239
GWP A5 asennus	0,954
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	$w < 0{,}1\ kg/m^2 \times h^{0,5}$
Iskunkestävyys	Luokka III: ≥ 20 Nm
Tartuntalujuus (kestävyys vetokokeessa)	≥ 1,5 N/mm²
Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d)	Luokka II
Halkeamien silloituskyky	Luokka A1 (23 °C)
Palokäyttäytyminen	$C_f - s_1$

Ominaisuudet on testattu järjestelmälle. Lisätiedot: DoP Nanten PU Flex Bio.

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

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 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.