

# Nanten PU Bio Polyuretaanipinnoite

Ekologinen hyvän sisäilman laatua  
ylläpitävä elastinen lattiapinnoite



## TUOTETYYPPI

Nanten PU Bio Polyuretaanipinnoite on 2 -komponenttinen biopohjainen ympäristökuormitusta vähentävä lattiapinnoite. Soveltuu myös metalli, asfaltti ja vanerialustoille. Pinnoite on elastinen ja hyvin kulutusta sekä iskuja kestävä. Pinnoite ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Maalaustarvikeryhmä 52.3 (RT-luokitus).

## KÄYTTÖALUE

Keskiraskaan ja kevyemmän rasituksen alaiset tilat julkis- ja toimitilarakentamisen kohteissa. Hyvän sisäilman laadun ylläpitoon eri tiloissa, sairaalat, koulut, päiväkodit, toimistot. Soveltuu myös myymälä- tuotanto- ja varastotilojen lattiapinnoitteeksi. **Nanten DecoFloor Comfort** pinnoitusmenetelmät Julkisirakentamiseen.

## OMINAISUUDET

Ekologinen biopohjainen tuote vähentää ympäristöön kohdistuvaa räsitusta ja edistää hyvän sisäilman laatua. Elastinen pinta lisää käyttömukavuutta ja hyvä liukastumisvastus käyttöturvallisuutta. Kulutuksen, iskun ja lämpöhokin kestäväällä pinnalla on myös hyvä kemikaalikestävyys /luokka II. Rasitusluokka (1- 3 mm) BC3 - BC 4 (by54/BLY 12).

## TEKNISET TIEDOT

### Värit

Sävytettävissä Nanten ja RAL värikarttojen mukaan. Kirkkaat ja voimakkaasti pigmentoidut värit rajaavat sävyjä. Värimuutoksien estämisen vuoksi pinta on suojamaalattava Nanten PU W 1 maalilla.

**Kiiltoryhmä** Täyskiiltävä. UV -suojattuna matta.

### Riittoisuus

Noin 1,5 l / m<sup>2</sup> 2 mm kalvovahvuudelle (DFT), kun täytehiekkaa on lisätty n. 1,5 kg / m<sup>2</sup>.

### Sekoitusuhde

(A-osa) Hartsia 3 tilavuusosaa ja (B-osa) kovettajaa 1 tilavuusosa.

### Pakkaus

A-osa 15 l peltiastiassa ja B-osa 5 l muoviasiassa tai 205 l tynnyrissä.

## Käyttöaika (+ 20 °C)

Astiassa noin 15 min. Lattialle kaadettuna 20 – 30 min. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

## Kuivumisaika

Kosketuskuiva 4 h (+ 25°C) ja 7 h (+ 15°C). Kevyen liikennöinnin kestävä noin 12 h (+ 25°C) ja noin 24 h (+ 15°C).

## Työtap

Levitys hiekkatäytteisenä säätölastalla tai hammastetulla teräslastalla.

## Ohentaminen

Pinnoitetta ei ohenneta.

## Varastointi

Varastoitava lämpimässä (+ 5 – 25 °C), tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan, enintään 6 kk.

## TEKNISET OMINAISUUDET

### Kalvopaksuus

Massapinnoitteena 1 – 3 mm ja telattuna noin 0,5 mm.

### Tiheys (+ 25 °C)

1,15 ... 1,17 kg / l, käytetyn väripastan määrästä riippuen.

**Kiinteäainetilavuus** Noin 100 tilavuus-%.

**Loppukovuus (+ 20 °C)** Shore D 71.

**Paloluokitus** B<sub>FL</sub> -s1, SFS-EN 13501-1

### VOC

Käyttöseoksen VOC 0 g / l. EU VOC 2004/42/EC (cat A/j) max. 500 g/l (2010).

*Soveltuu ympäristösertifioituun rakentamiseen alhaisten emissioiden ja suuren bio-sisältönsä ansiosta.*

## KÄYTTÖOHJEET

Alustan vaatimukset ja pinnoitusolosuhteet Betonin lujuusluokan on oltava vähintään C25/C30 ja kulumiskestävyyden luokan 3. Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 90 % ja pinnan lämpötilan vähintään 3 °C yli kastepistelämpötilan. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli + 15 °C ja kosteuden RH < 70 %.

### Esikäsitteilyt

#### 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 sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois. Alustassa oleva mahdollinen vanha maalikalvo poistetaan tarvittaessa kokonaan.

#### Vanerialusta

Levyjen pitää olla kiinni alustassaan ja alustan kuiva. Levyjen pinta hiotaan ja pölyt imuroidaan pois huolellisesti. Levysaumot ja ruuvikannat kitataan pinnoitteesta sekoitella kitillä.

### Pohjustuskäsittely

Pohjustus tehdään Nanten HM Epoksi Primerilla. Kosteilla betonialustoilla, joiden suhteellinen kosteus on > 90 %, käytetään Nanten M Primeria. Käsiteltävään tilaan on järjestettävä hyvä ilmanvaihto. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokokset siten että pintaan muodostuu tiivis ehjä ja yhtenäinen kalvo.

### Paikkaukset

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

**Komponenttien yhteen sekoittaminen** Esisekoita Nanten PU Polyuretaanipinnoitteen A-osa ja B-osa omista astioissaan. Yhdistä komponentit oikeassa suhteessa toisiinsa ja sekoita hidaskierroksella sekoittajalla noin kahden minuutin ajan välttämällä ilman sekoittamista massaan. Lisää tarvittava määrä täytehiekkaa seokseen samalla sekoittaen ja jatka sekoittamista vielä noin yhden minuutin ajan.

### Pinnoitus

Mikäli pohjustus on kahta vuorokautta vanhempi on suoritettava karhennushionta ja hiontapölyn poisto.

Sekoitettu massa kaadetaan lattialle lammikoksi tai 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.

### Lattian hoito:

Katso [www.nanten.fi](http://www.nanten.fi) / tuotteet / puhdistus- ja hoito-ohjeet.

### KÄYTTÖTURVALLISUUS:

Katso [www.nanten.fi](http://www.nanten.fi) / tuotteet / käyttöturvallisuustiedotteet.

### Green value:

Nopeasti uusiutuvien Bio -materiaalinen osuus 47 %  
Luonnon materiaalien osuus 57 %.

- ✓ Edistää hyvän sisäilman laadun ylläpitoa
- ✓ Ekologinen ympäristökuormitusta vähentävä
- ✓ Hiilijalanjäljen minimointi /ilmastovaikutukset
- ✓ Kulutuksen-, iskun- ja kemikaalien kestävä
- ✓ Elastinen, askelmukava ja hyvä liukastumisvastus

<b>CE</b>		
<b>Nanten Oy</b> Teollisuustie 6, FI-04300 Tuusula		
13		
0809-CPR-1037		
<b>EN 1504-2:2004</b>		
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaine- Pinnoite		<b>Mitatut arvot /VTT</b>
Kulumiskestävyys	Painohäviö < 3000 mg	196 mg
Kapillaarinen imeytyminen Ja veden läpäisevyys	w < 0,1 /m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>	0,01 kg
Iskunkestävyys	Luokka III > 20 Nm	40 Nm
Tartunnan lujuus vetokokeessa	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	* 3,6 N/mm <sup>2</sup>
Palokäyttäytyminen	Bfl-s1	Bfl-S1
Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d)	Luokka II	Luokka II
Liukastumisvastus, Stanley	Luokka II > 40	96
Murtovenymä		90,7 %
Murtolujuus		16 N/mm <sup>2</sup>
Lämpöshokin kestävyys /liikennöity	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	4,10 N/mm <sup>2</sup>

Vaikka tuotekuvauksen tekniset yksityiskohdat perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme, on yllämainittu tieto otettava kaikissa tapauksissa suuntaa antavana. Käyttäjän on varmistuttava tuotteen soveltuvuudesta käyttökohteeseen. Vastoin ohjeita tehtäessä on käyttäjä yksin vastuussa mahdollisesti aiheutuvista vahingoista ja seuraamuksista.

