

## Nanten SL BIO Epoksinnoite

Luonnon uusiutuvista materiaaleista valmistettu ekologinen kulutusta kestävä lattiapinnoite



### TUOTETYYPPI

Nanten SL BIO Epoksinnoite on 2-komponenttinen ekologinen itse tasaava kulutusta kestävä epoksinnoite vanhoille ja uusille betonilattoille. Pinnoite sisältää erittäin vähän haittuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) ja nopeasti uusiutuvien raaka-aineiden osuus on 37 %. SL BIO Epoksinnoite soveltuu käytettäväksi LEED -rakennusprojekteissa. Pinta on hygieeninen ja helposti puhdistettavissa, ei sisällä mikrobien kasvua ylläpitäviä ainesosia eikä biosidejä. Tuotteella on hyvä UV -valon kestävyys. Maalaustarvikeryhmä 52.2 (RT-luokitus).

### KÄYTTÖALUE

Kovan ja keskiraskaan kulutuksen alaiset julkiset tilat, sairaalat, laboratoriot, koulut, päiväkodit, toimistot, myymälät, varastot, logistiikkakeskukset sekä muut kohteet, joille haetaan ympäristösertifikaattia. LEED ja BREEAM projektit, joissa halutaan noudattaa kestävä kehityksen periaatteita, käyttää ympäristöä vähemmän rasittavia tuotteita ja vähentää hiilijalanjälkeä rakennuksen koko elinkaaren ajan. LEED 2012 mukaisesti sertifikaattia voidaan hakea myös korjausrakentamisen kohteisiin.

### OMINAISUUDET (LEED 2009)

Nanten BIO Epokseja käyttämällä voidaan rakennuskohteen LEED -luokitusta parantaa seuraavilla osa-alueilla:

Indoor Environmental Quality: IEQ Credit 4.2  
Low-Emitting Materials-Paints & Coatings

Materials and Resources: MR Credit 6  
Rapidly Renewable Materials

Nanten SL BIO Epoksilla on hyvä mekaaninen ja kemiallinen kestävyys. Rasitusluokka kalvovahvuuden (0,5 - 3,0 mm) mukaisesti BC2-BC4 (by 54/BLY 12).

### TEKNISET TIEDOT

71 % 37 %	60 g/l < 100 g/l
Natural Renewable	VOC LEED

**Green Value:** Luonnonmateriaalien osuus 71 %, nopeasti uusiutuvien biologisten raaka-aineiden osuus 37 %.

### Värit

Varastovärit Nanten 257 ja RAL 7045. Voidaan sävyttää lukuisiin muihin RAL kartan sävyihin.

### Kiiltoryhmä

Kiiltävä.

### Riittoisuus

Seoksen menekki hiekkatäyteisenä 2 mm pinnoitusvahvuudella noin 1,3 l /m<sup>2</sup>.

### Sekoitusuhde

(A-osa) hartisi 3 tilavuusosaa ja (B-osa) kovettaja 1 tilavuusosa.

### Pakkaus

A-osa 15 l peltiastiassa ja B-osa 5 l muoviasiassa tai 200 l tynnyrissä.

### Käyttöaika (+ 20 °C)

Lattialle kaadettuna noin 20 -30 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

### Kuivumisaika

Kosketuskuiva vain 4 h (+ 25°C) ja 8 h (+ 15°C). Kuiva, kevyen liikennöinnin kestävä noin 12 h (+ 25°C) ja > 24 h (+ 15°C). Täysin kovettunut noin 7 vrk.

### Työtapa

Levitys hammastetulla teräslastalla tai säätölastalla.

### Ohentaminen

Tuotetta ei ohenneta.

### Työvälineiden pesu

Työvälineiden pesu esim. etyyliasetaatilla.

### Varastointi

+ 5 °C ... + 25 °C, varastointiaika on enintään 6 kuukautta. Varastoitava lämpimässä tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan.

### TEKNISET OMINAISUUDET

#### Kalvopaksuus

Tilan käyttörasituksen mukaan 0,5 mm - 3,0 mm.

#### Tiheys (+ 25 °C)

1,37... 1,40 kg / l, käytetyn väripastan määrästä riippuen.

#### Kiinteäainetilavuus

Noin 100 tilavuus - %.

#### Loppukovuus

Shore D 83

#### Paloluokka

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

#### VOC (laskennallinen)

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

## KÄYTTÖOHJEET

Alustan vaatimukset ja pinnoitusolosuhteet Betonin lujuusluokan on oltava vähintään C25/C30 ja kulutus kestävyysluokan 3. Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 95 % ja pinnan lämpötilan vähintään 3° C yli kastepistelämpötilan. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, pinnan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli + 15 °C ja suhteellisen kosteuden alle 80 %.

## 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 hionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä. 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 Nanten HM BIO Epoksilla. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokokset siten että pintaan muodostuu tiivis ja ehjä yhtenäinen kalvo.

### Paikkaukset

Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esim. HM BIO Epoksista ja hienosta täytehiekkasta valmistetulla epoksikitillä. Suuremmat ja laajemmat ylitäytöt/oikaisut voidaan tehdä Nanten SL BIO Epoksinnoitteesta ja täytehiekkasta (raekoko esim. 0,1-0,6 mm) valmistetulla täyttö-/plaanausmassalla.

### Komponenttien yhteen sekoittaminen

Esisekoita SL BIO Epoksinnoitteen 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 sekoittumista massan joukkoon. Lisää tarvittava määrä kuivaa täytehiekkää seokseen samalla sekoittaen. Jatka sekoittamista noin minuutin ajan huomioiden astian kulmat.

## Pinnoitus

Mikäli pohjustus on kahta vuorokautta vanhempi, on suoritettava karhennushionta ja hiontajätteiden 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. Menekki 2 mm kalvovahvuudella on noin 1,3 l SL BIO epoksia ja noin 1 kg täytehiekkää /m<sup>2</sup>.


**Huom!** Epoksinnoitteen riittämätön sekoittaminen voi aiheuttaa epätasaisen kovettumisen ja väärä seossuhde kokonaan kovettumatta jäämisen. Älä kaavi astian reunoilta jäävää seosta lattialle.

## Pinnoitettavan 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.

		
<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	120 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	20 Nm
Tartunnan lujuus vetokokeessa	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	* 3,8 N/mm <sup>2</sup>
Palokäyttäytyminen	Bfl-s1	Bfl-S1
Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d)	Luokka II	Luokka II
Liukastumisvastus, Stanley	Luokka II > 40	107

Vaikka tuotekuvauksen tekniset yksityiskohdat perustuvat parhaaseen tietoomme ja kokemuksemme, 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.

