



Nanten SL AR Epoksinnoite

Kemikaalirasitusta ja kovaa kulutusta kestävä lattiapinnoite

TUOTETYYPPI

Nanten SL AR Epoksinnoite on 2-komponenttinen itses-
tään siliävä liuotteeton kulutusta kestävä epoksinnoite
vanhoille ja uusille betonilattioille. Pinnoite sisältää erittäin
vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Pinta on hygi-
eeninen ja helposti puhdistettavissa. Tuotteella on erittäin
hyvä kemikaalien ja hyvä UV -valon kestävyys. Lujuuden
kehitys on normaalia nopeampaa myös alhaisimmissa läm-
pötiloissa. Maalaustuoteryhmä RYL 2012 /662.

KÄYTTÖALUE

Kovan kemiallisen ja mekaanisen rasituksen alaiset pro-
sessi- ja elintarviketeollisuuden tuotanto- ja varastotilojen
lattiat, laboratoriot, sairaalat ja muut vaativat käyttökoh-
teet.

OMINAISUUDET

Erittäin hyvä mekaaninen ja kemiallinen kestävyys. Kestää
jatkuvana rasituksena öljyjä, rasvoja, polttoaineita, nor-
maalisti käytössä olevia pesuaineita, suoloja sekä tilapäis-
rasituksena useimpia teollisuudessa käytettäviä happoja
ja emäksiä. Rasitusluokka kalvovahvuuden (2,0 - 4,0 mm)
mukaisesti BC4-BC6 (by 54/BLY 12).

TEKNISET TIEDOT

Värit

Nanten värikartasta tai lukuisiin RAL sävyihin. Yleisesti
suositetaan tummempia sävyjä / harmaa, vihreä, punainen.

Kiiltoryhmä Kiiltävä.

Riittoisuus

1,4 – 2,4 l / m (kalvovahvuus 2,0 - 4,0 mm)

Sekoitusuhde

(A-osa) hartsi 3 tilavuusosaa ja (B-osa) kovettaja 1 tilavuus-
osa.

Pakkaus

A-osa 15 l peltiastiassa ja B-osa 5 l muoviastiassa.

Käyttöaika (+ 20 °C)

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

Kuivumisaika

Kosketuskuiva 6 h (+ 25°C) ja 11h (+ 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 enintään 6 kuukautta.

Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä
astioissaan.

TEKNISET OMINAISUUDET

Kalvopakkaus

Valittavissa tilan käyttörasituksen mukaan, yleensä 2,0 - 4,0
mm (DFT). Tiheys (+ 25 °C) 1,37... 1,40 kg / l, käytetyn väri-
pastan määrästä riippuen.

Kiinteäainetilavuus Noin 100 tilavuus-%

Loppukovuus Shore D 83.

Paloluokitus BFL -s1, SFS-EN 13501-1

VOC (laskennallinen)

Käyttöseoksen VOC 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 kulu-
tuskestävyysluokan 3. Betonin suhteellisen kosteuden tulee
olla alle 95 % ja pinnan lämpötilan vähintään 3 °C yli kaste-
pistelämpötilan. 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 pois-
tetaan joko pintahionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimäl-
lä. Kaikki irtonainen tartuntaa heikentävä aines poistetaan
ja sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois.

Vanha betonilattia

Sementtiliima ja huonokuntoinen betoni poistetaan hio-
malla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimälällä. 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 Epoksiilla. Kosteilla betoni-alustilla, joiden suhteellinen kosteus on > kuin 95 % on pohjusteena käytettävä kostealle betonille soveltuvaa Nanten M Primeria. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokosetsiten että muodostuu ehjä yhtenäinen kalvo.

Paikkaukset

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

Komponenttien yhteen sekoittaminen

Esisekoita SL AR 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 hidaskierroksella sekoittimella noin kahden minuutin ajan välttämällä ilman sekoittumista massan joukkoon. Lisää tarvittava määrä täytehiekkaa seokseen samalla sekoittaen ja jatka sekoittamista noin minuutin ajan huomioiden astian kulmat.

Pinnoitus

Mikäli pohjustus on kahta vuorokautta vanhempi, on suoritettava karhennushionta ja hiontajätteen poisto. Sekoitettu pinnoitemassa kaadetaan lattialle yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Levytyksen jälkeen työn edistymisen myötä pinta rullataan piikkitelalla ilmakehien poistamiseksi. Menekki 2 mm kalvovahvuudella on noin 1,3 l epoksia ja noin 1 kg täytehiekkaa /m².

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

Pinnoitettavan lattian hoito:

Katso www.nanten.fi / tuotteet / puhdistus- ja hoito-ohjeet.

KÄYTTÖTURVALLISUUS:

Katso www.nanten.fi / tuotteet /käyttöturvallisuustiedotteet.

Nanten Oy Teollisuustie 6, FI-04300 Tuusula		
13		
0809-CPR-1037		
EN 1504-2:2004		
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaine-Pinnoite		Mitatut arvot /VTT
Kulumiskestävyys	Painohäviö < 3000 mg	143 mg
Kapillaarinen imeytyminen Ja veden läpäisevyys	w < 0,1 /m ² x h ^{0,5}	0,01 kg
Iskunkestävyys	Luokka III > 20 Nm	30 Nm
Tartunnan lujuus vetokokeessa	> 1,5 N/mm ²	* 4,9 N/mm ²
Palokäyttäytyminen	Bfl-s1	Bfl-S1
Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d)	Luokka II	Luokka II
Liukastumisvastus, Stanley	Luokka II > 40	98
* Murtuma betonissa		

Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyden EN 13529 vaatimus: kovuuden vähentyminen pienempi kuin 50 %. Tuotteen voimakkaan kemikaalin kestävyys:

- ryhmä1-4: kaikki hiilivedyt (petroli, lentobensiini, lämmitys- ja dieselöljy...) paitsi bentseeni
- ryhmä 5: alkoholien ja glykoolieetterien vesiliuokset max 48 % (metanoli, isonoli, isopropanoli...)
- ryhmä 9: orgaanisten happojen vesiliuokset max 10 % (etikkahappo, sitruunahappo...)
- ryhmä 10: epäorgaanisten happojen vesiliuokset max 20 % (rikkihappo, suolahappo...)
- ryhmä 11: epäorgaanisten emästen ja niiden suolojen vesiliuokset max 20 % (natriumhydroksidi, kaliumhydroksidi...)
- ryhmä 12: epäorgaaniset suolaliuokset max 20 % (natriumkloridi, kaliumkloridi, ammoniumkloridi...)
- ryhmä 6a: kaikki alifaattiset halogenoidut hiilivedyt (metyleenikloridi...)

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

