

Nanten PU Flex Bio polyuretaanipinnoite

Ekologinen teknisten tilojen elastinen vesieristepinnoite



TUOTETYYPPI

Nanten PU Flex Bio polyuretaanipinnoite on 2-komponenttinen palosuojattu, itsestään siliävä, halkeamia silloittava vesieristepinnoite betonilattioille. Soveltuu myös asfaltti ja vanerialustoille. Pinnoite on elastinen ja hyvin kulutusta sekä iskuja kestävä. Sisältää vain vähän haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Maalaustarvikeryhmä 52.3 (RT-luokitus).

KÄYTTÖALUE

Keskiraskaan ja kevyemmän rasituksen alaiset tekniset tilat toimitila- ja asuinrakentamisessa sekä teollisuuden ja julkisrakentamisen kohteissa. Tyypillisimpiä käyttökohteita ovat ilmastointikonehuoneiden pinnoitus ja vedeneristäminen.

OMINAISUUDET

Kestää jatkuvana rasituksena öljyjä, rasvoja, polttoaineita, normaalisti käytössä olevia pesuaineita, suoloja sekä tilapäisrasituksena mietoja happoja ja emäksiä.

TEKNISET TIEDOT

Värit

Varastovärit, Nanten 257 ja RAL 7045.
Sävytettävissä RAL värikartan mukaan.

Kiiltoryhmä Täyskiiltävä.

Riittoisuus

1 mm kalvovahvuudella 1 l / m².

Sekoitusuhde

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

Pakkaus

A-osa 15 l peltiastiassa ja B-osa 5 l muoviastiassa, kovettaja B-osa myös tynnyrissä 184 l.

Käyttöaika (+ 20 °C)

Astiassa noin 15 minuuttia. Lattialle kaadettuna noin 20 - 30 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

Kuivumisaika (RH 50 %)

Kosketuskuiva 5 h (+ 25°C) ja 9 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.

Työvälineiden pesu

Nanten PU Ohennin.

Varastointi

+ 5 °C ... + 25 °C, varastointiaika enintään 6 kuukautta.

Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan.

TEKNISET OMINAISUUDET

Tiheys (+ 25 °C)

1,24 ... 1,26 kg / l, käytetyn väripastan määrästä riippuen.

Kiinteäainetilavuus

Noin 100 tilavuus-%.

Kovuus (+ 20 °C)

Shore D 58.

Murtovenymä

Noin 190 %.

Halkeaman silloituskyky

2,8 mm EN 1062-7.

VOC (laskennallinen)

Käyttöseoksen VOC 98 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 90 % 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 ilman suhteellisen kosteuden alle 70 %.

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 jyrsimällä. Kaikki irtonainen
tartuntaa heikentävä aines poistetaan ja sementtipöly imu-
roidaan huolellisesti pois. Likaiset lattiat on syytä pestä ja
huuhdella synteettisellä pesuaineella ennen muita pohjakä-
sittelytoita. Alustassa oleva vanha maalikalvo poistetaan.

Pohjustuskäsittely

Pohjustus tehdään Nanten HM Epoksi Primerilla tai PU Flex polyuretaanipinnoitteella (tarvittaessa ohennus). Kosteilla betoni- alustoilla, joiden suhteellinen kosteus on > 90 %, käytetään Nanten M Primeria. Käsiteltävään tilaan on järjestettävä hyvä ilmanvaihto. Asfalttialustalla ei saa käyttää ohenninta,

vaan tuote levitetään pohjusteeksi sellaisenaan samaan tapaan kumilastalla ja /tai ristiin telaamalla kuin betoni- ja vanerialustoillakin. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokokset siten että pintaan muodostuu tiivis ja ehjä yhtenäinen kalvo. Tee tarvittaessa toinen käsittely.

Paikkaukset

Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esim. Nanten PU Flex Bio Polyuretaanipinnoitteesta ja täytehiekasta valmistetulla kitillä. Suuremmat ja laajemmat ylitäytöt/oikaisut voidaan tehdä Nanten PU Flex Bio Polyuretaanipinnoitteesta ja täytehiekasta (0,1-0,6 mm) hienostavalmistetulla täyttö- /oikaisumassalla.

Komponenttien yhteen sekoittaminen

Esisekoita PU Flex Bio Polyuretaanipinnoitteen 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.

Pinnoitus


Mikäli pohjustus on kahta vuorokautta vanhempi, on suoritettava karhennushionta ja hiontajätteiden poisto. Sekoitettu massa kaadetaan lattialle yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Levityksen jälkeen työn edistymisen myötä pinta rullataan piikkitelalla ilmakuplien poistamiseksi. Menekki 1 mm kalvovahvuudella on 1 litraa PU Flex Bio Polyuretaanipinnoitetta /m². Sekoitusastia ei saa valuttaa pinnoitettavalle alustalle.

Pinnoitteen väri muuttuu UV -valon vaikutuksesta, erillinen UV -suoja parantaa valon estävyyttä. Älä asenna suorassa auringonvalossa ja /tai kosteissa olosuhteissa.

Puutteellinen sekoitus voi johtaa epätasaiseen kovettumiseen tai voi aiheuttaa myös sävyeroja.

Green value

Nopeasti uusiutuvien raaka-aineiden sisältö 35 %.
Luonnon materiaalien osuus 51 %.

		
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	71 mg
Kapillaarinen imeytyminen Ja veden läpäisevyys	w < 0,1 /m ² x h ^{0,5}	0,01 kg
Iskunkestävyys	Luokka III > 20 Nm	20 Nm
Tartunnan lujuus vetokokeessa	> 1,5 N/mm ²	* 3,6 N/mm ²
Palokäyttäytyminen	Cfl-s1	Cfl-S1
Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d)	Luokka II	Luokka II
Liukastumisvastus, Stanley	Luokka II > 40	108
Murtovenymä		190,3 %
Murtolujuus		16 N/mm ²

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