

Nanten Monopur

Hybridimassa ankan kulutuksen rasittamiin teollisuustiloihin

TUOTETYYPPI

Nanten Monopur on 3-komponenttinen polymeerien ja sementin muodostama polyuretaanipohjainen hybridipinnoite vanhoille ja uusille betonilattioille. Pinnoite ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC).

KÄYTTÖALUE

Raskaasti kuormitettujen teollisuustilojen lattiat joihin kohdistuu paljon kemikaalien ja kuumien nesteiden aiheuttamaa lämpörasitusta. Tyypillisimpiä käyttökohteita ovat elintarviketuotannon, meijereiden ja leipomoiden lattiat.

OMINAISUUDET

Pinnoite kestää hyvin rasvoja, öljyjä, polttoaineita, suoloja pesuaineita sekä tilapäisrasituksena happoja ja emäksiä. Lämpöshokkien /höyrypesun rasittamilla alueilla on Monopur massapinnoitteen vähimmäispaksuuden oltava 9 mm. Rasitusluokka BC6 (by 54/BLY 12).

TEKNISET TIEDOT

Värit

Pinnoitteen värisävy, harmaa, keltainen, vihreä ja punainen, Monopur värikartasta.

Kiiltoaste

-

Riittoisuus

Massan menekki noin 6 mm kerrospaksuudella noin 13 kg/m².
Massan menekki noin 9 mm kerrospaksuudella noin 19 kg/m².

Sekoitusuhde

Sekoita kaikki komponentit huolellisesti keskenään, yhteensä 31,5 kg.

Pakkaus

A-osa polyoli emulsio 2,5 kg.

B-osa, polyisosyanaatti 2,6 kg.

C-osa värillinen sementti/kvartsihiekkaseos 26,4 kg.

Käyttöaika (+ 20 °C)

Astiassa noin 15 minuuttia, lattialle kaadettuna noin 20 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

Kuivumisaika (+ 23°C)

Kuiva noin 8 h. Kävelyliikennöinnin kestävä 24 h.

Työtapa

Levitys säätölastalla ja viimeistely teräslastalla.

Ohentaminen

Ei ohenneta.

Työvälineiden pesu

Nanten PU Ohennin

Varastointi

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

Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan.

TEKNISET OMINAISUUDET

Kalvopaksuus

Valittavissa tilan käyttörasituksen mukaan, yleensä 6 - 9 mm.

Tiheys (+ 25°C)

Käyttöseoksen tiheys 2,15 kg /l.

Kiinteäainepitoisuus - Kovuus

(+ 20 °C)

-

Puristuslujuus

> 60 MPa.

Tartuntalujuus

> 3,0 MPa.

Taivutuslujuus

16 MPa.

Lämmönkesto

Lyhytaikaisesti + 120 °C, 9 mm kerrosvahvuudella.

Paloluokitus

BFL -s1, SFS-EN 13501-1

VOC

Käyttöseoksen VOC 0 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 kulukestävyydsluokan 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 %.

Esikäsittelyt

Uusi betonilattia

Sementtiliima ja mahdollinen kovettumaton sementti poistetaan joko pintahionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrinnällä. Kaikki irtonainen tartuntaa heikentävä aines poistetaan ja sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois.

Vanha betonilattia

Sementtiliima ja huonokuntoinen betoni poistetaan hiomalla, sinkopuhdistuksella tai jyrinnällä. Kaikki irtonainen tartuntaa heikentävä aines poistetaan ja sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois. Likaiset lattiat on syytä pestä ja huuhdella synteettisellä pesuaineella ennen muita pohjakäsittelyitä. Alustassa oleva mahdollinen vanha maalikalvo poistetaan kokonaan.

Pohjustuskäsittely

Pohjustus tehdään Nanten HM Primerilla tai ohennetulla Nanten PU Polyuretaanilla. Kosteilla betonialustoilla, joiden suhteellinen kosteus on suurempi kuin 95 %, on pohjusteena käytettävä kostealle betonille soveltuvaa Nanten M Primeria. Pohjusteen pitää sulkea kaikki betonin huokoset siten että pintaan muodostuu ehjä yhtenäinen kalvo. Pohjusteeseen kylvetään tartuntahiiekkaa helpottamaan pinnoitteen levitettävyyttä.

Paikkaukset

Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esim. Nanten IHP Injektiohartsilla. Suuremmat ja laajemmat ylitäytöt, oikaisut ja kaadot voidaan tehdä Nanten HM Epoksista ja täytehiiekasta (0,1 - 0,6 mm) valmistetulla täyttö-/oikaisumassalla.

Komponenttien yhteen sekoittaminen

Nestemäiset komponentit A ja B kaadetaan sekoitusastiaan ja sekoitetaan mekaanisesti keskenään. Kun seos on homogeeninen, kaadetaan puolet kiinteästä C komponentista sekoitusastiaan ja jatketaan sekoittamista. Kun seos on tasalaatuista, lisätään loput C-osasta massan joukkoon ja

Pinnoitus

Kaada massa vanaksi pinnoitettavalle alustalle ja levitä se valittuun paksuuteen säätölastalla. Levitys tehdään kaistoitain siten että pinnan viimeistely voidaan tehdä käsittelemättömältä lattialta. Levityksen jälkeen massa tiivistetään käsin teräslastalla.

Pintalakkaus

Tiiviiksi hieretty pinnoitemassa voidaan lakata sen kuivuttua Nanten PU Lakalla.

Pinnoitettavan lattian hoito:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUS:

Katso www.nanten.fi / tuotteet / käyttöturvallisuustiedotteet.

CE	
Nanten Oy Teollisuustie 6, FI-04300 Tuusula	
13	
1119-CPD-13109	
EN 1504-2:2004	
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaine- Pinnoite	
Kulumiskestävyys	Painohäviö < 3000 mg
Kapillaarinen imeytyminen Ja veden läpäisevyys	w < 0,1 /m ² x h ^{0,5}
Iskunkestävyys	Luokka I > 4 Nm
Tartunnan lujuus vetokokeessa	> 1,5 N/mm ²
Palokäyttäytyminen	Efl-s1
Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d)	Luokka II
Hiihidioksidin läpäisevyys	sd > 50 m
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka III sd > 50 m

CE	
Nanten Oy Teollisuustie 6, FI-04300 Tuusula	
13	
1119-CPD-13109	
EN 13813-2:2002	
Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaine- Pinnoite	
Kulumiskestävyys EN ISO 13892-4	< AR 0,5
Iskunkestävyys EN ISO 6272-1	> IR 20
Kestävyys vetokokeessa EN 13892-8	> B 2,0
Paloluokitus EN 13501-1	Bfl-s1

Vaikka tuotekuvausten 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.