



Nanten HM AR Bio Epoksi

**Voimakasta kemikaalirasitusta kestävä epoksihartsi
hiertopinnoitusmenetelmiin aggressiivisiin ympäristöihin**

TUOTETYYPPI

Nanten HM AR Bio Epoksi on 2-komponenttinen väritön, erittäin hyvin kemikaaleja ja kulutusta kestävä epoksihartsi hiertopinnoitusmenetelmiin vanhoille ja uusille betonilattioille. Soveltuu myös epoksinnoitteiden pohjusteeksi ja hirttomassojen pintalakaksi. Pinnoite sisältää erittäin vähän haittuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC). Pinta on hygieeninen, helposti puhdistettavissa eikä se sisällä mikrobien kasvua ylläpitäviä ainesosia eikä biosidejä. Tuotteella on hyvä UV-valon kestävyys. Maalaustuoteryhmä RYL 2012 /663.

KÄYTTÖALUE

Raskaasti kuormitettujen teollisuus- ja varastotilojen lattiat, elintarvikkeiden tuotantotilat, suurkeittiöt, prosessiteollisuuden tilat, sekä erityisesti lattiat joihin kohdistuu paljon kemikaalien, veden tai nopeiden lämpötilamuutosten /lämpöshokkien aiheuttamia rasituksia.

OMINAISUUDET

Erittäin hyvä mekaaninen ja kemiallinen kestävyys. Kestää jatkuvana rasituksena öljyjä, rasvoja, polttoaineita, laimeita happoja, suoloja sekä tilapäisrasituksena useimpia teollisuudessa käytettäviä vahvoja happoja ja emäksiä. Lämpöshokkien / höyrypesun rasittamilla alueilla on hirttopinnoitteen vähimmäispaksuuden oltava 6 mm. Rasitusluokka BC5-Mec ja BC5-Chem (by 54/BLY 12).

TEKNISET TIEDOT

Värit

Pinnoitteen väri määräytyy käytetyn Nanten värihiekkan tai värihiekaseoksen mukaan katso Nanten värikartta.

Kiiltoaste

Täyskiiltävä.

Riittoisuus

Hartsin menekki n. 1,3 l/m² / 3 – 4 mm hirttopinnoitus.

Pohjustuksessa 0,2 – 0,3 l / m².

Pintalakkauksessa > 0,4 l / m² (suositus).

Sekoitusuhde

(A-osa) hartsi 2 tilavuusosaa ja (B-osa) kovettaja 1 tilavuusosa.

Pakkaus

A-osa 10 l peltiastiassa, B-osa 5 l muoviasiassa tai molemmat 200 l tynnyrissä.

Käyttöaika (+ 20 °C)

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

Kuivumisaika

Kosketuskuiva 9 h (+ 25°C) ja 18 h (+ 15°C).

Kuiva, kevyen liikennöinnin kestävä noin 16 h (+ 25°C) ja 24 h (+ 15°C). Täysin kovettunut noin 7 vrk.

Työtapa

Levitys säätölastalla ja viimeistely teräslastalla tai mekaanisesti hirtokoneella. Pohjustuksessa ja pintalakkauksessa käytetään siihen soveltuvaa telaa.

Ohentaminen

Pohjustuksessa 10 - 30 til. -% Nanten A Epoksiohenteella.

Hirttopinnoituksessa ei hartsia ohenneta.

Pintalakkauksessa 20 - 40 til. -% Nanten A Epoksiohenteella.

Työvälineiden pesu

Työvälineiden pesu esim. etyyliasetaatilla.

Varastointi

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

Varastoitava lämpimässä, tiiviisti suljetuissa alkuperäisissä astioissaan.

TEKNISET OMINAISUUDET

Kalvopaksuus

Valittavissa tilan käyttörasituksen mukaan, yleensä 4 - 6 mm.

Tiheys (+25°C)

Sideaineen tiheys 1,06 kg /l.

Kiinteäainetilavuus

Noin 100 %.

Loppukovuus

Shore D 72.

Paloluokitus

B_{FL} -s1, SFS-EN 13501-1

VOC (laskennallinen)

Käyttöseoksen VOC 25 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
kastepistelämpötilan. 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 pintahionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä. 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 sementtipöly imuroidaan huolellisesti pois. Likaiset lattiat on syytä pestä ja huuhdella synteettisellä pesuaineella ennen muita pohjäkäsitteilytoita. 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. Pohjusteen päälle kylvetään tartuntahiekkaa työn edistymisen myötä.

Paikkaukset

Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään esim. HM Bio Epoksista ja hienosta täytehiekasta valmistetulla epoksikitillä. Suuremmat ja laajemmat ylitäytöt, oikaisut ja kaadot voidaan tehdä Nanten HM Epoksista ja täytehiekasta (0,7 - 1,2 mm) valmistetulla täyttö-/oikaisumassalla.

Komponenttien yhteen sekoittaminen Esisekoita HM AR Bio Epoksin A-osa ja B-osa omassa 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 sekoittamista massan joukkoon. Lisää massaan tarvittava määrä valittua Nanten värihiekkaa tai värihiekaseosta samalla sekoittaen ja jatka sekoittamista noin minuutin ajan huomioiden astian kulmat.

Pinnoitus

Sekoitettu massa (HM AR Bio Epoksi + värihiekat) kaadetaan lattialle yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Levitys tehdään kaistoit- tain siten että pinnan viimeistely voidaan tehdä käsittelemättömältä lattialta. Levityksen jälkeen massa tiivistetään käsin teräslastalla tai koneellisesti hirtämällä tasaiseksi pinnaksi. Menekki 4 mm kalvovahvuudella n. 1,3 l HM AR Bio Epoksia ja noin 7 kg täytehiekkaa /m².

Pintalakkaus

Tiiviiksi hierretty pinnoitemassa pitää lakata sen kuivuttua ohennetulla Nanten HM AR Bio Epoksilla. Suosittelemme lakkauksen tekemistä kahtena käsittelykertana, jolloin pinnasta saadaan helposti hoidettava ja hygieeninen.

Jalkalistat /ylönostot

Jalkalistat tehdään samalla hirttomassalla, mutta massaa jäykistetään paksunnekuudulla (Sylothix) työstämisen helpottamiseksi. Jalkalistat tehdään yleensä vähintään 100 mm korkuisena, joko suorana tai pyöristettynä holkkalistana.

Pinnoitettavan lattian hoito:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUS:

Katso www.nanten.fi/tuotteet/käyttöturvallisuustiedotteet.

Voimakkaan kemiallisen rasituksen kestävyys (EN 13529)

vaatimus: kovuuden vähentyminen pienempi kuin 50 %.

- **ryhmä 5:** alkoholien ja glykolieetterien vesiliuokset max 48 % (metanoli, etanoli, 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...)

CE		
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	897 mg
Kapillaarinen imeytyminen Ja veden läpäisevyys	w < 0,1 /m ² x h ^{0,5}	0,01 kg
Iskunkestävyys	Luokka III > 20 Nm	60 Nm
Tartunnan lujuus vetokokeessa	> 1,5 N/mm ²	*2,9 N/mm ²
Palokäyttäytyminen	Bfl-s1	Bfl-S1
Kemikaalirasituksen kestävyys (28 d)	Luokka II	Luokka II
Lämpöshokin kestävyys EN 13687-5	> 1,5 N/mm ²	1,9 N/mm ²
* Murtuma betonissa		

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.

