

Nanten[®] ESD - EPOKSIPINNOITE

TUOTETYYPPI	Kaksikomponenttinen vähäliuotteellinen sähköä johtava epoksihartsiperusteinen pinnoite.		
KÄYTTÖALUE	Tuote on tarkoitettu kohtalaisen mekaanisen rasitusten alaisten betonilattoiden pinnoitukseen tiloissa, joissa pinnoitteelta edellytetään standardin SFS-EN100015-1 mukaista sähkönjohtavuutta.		
TEKNISET TIEDOT			
SEKOITUSSUHDE	Komponentti A	13,1 litraa	16,9 kg
	Komponentti C (jauhe)	14,6 litraa	6,8 kg
	Komponentti B	2,5 litraa	2,4 kg
	Jauheen tilavuus pienenee huomattavasti sekoitettaessa komponentti A:n. Edellä annetuista määristä saadaan 17,5 litraa valmista pinnoiteseosta.		
RIITTOISUUS	Noin 1 m ² /l, jolloin kuivakalvovahvuus on noin 1mm. Pinnoitteen kuivakalvovahvuus tulee olla välillä 0,6...1,0 mm , jotta sähkönjohtavuus ominaisuudet ovat standardin SFS-EN100015-1 mukaiset.		
TIHEYS	1,50 kg/l, käyttövalmis seos.		
KUIVA-AINEPITOISUUS	Yli 95 tilavuus -%.		
SÄHKÖNJOHTAVUUS OMINAISUUDET	Resistanssi maahan	7,5 x 10 ⁴ - 1 x 10 ⁹ Ω	
	Pintaresistanssi	1 x 10 ⁴ - 1 x 10 ⁹ Ω	
KÄYTTÖAIKA (+23°C)	Astiassa noin 15 minuuttia. Lattialle levitettynä noin 30 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.		
KUIVUMISAJAT (+15°C)	Kosketuskuiva	n. 15 h	
	Kävelyliikenteen kestävä	n. 30 h	
	Täysin kovettunut	7 vrk	
	Alhaisemmassa lämpötilassa tuotteen kovettuminen hidastuu.		
ODOTUSAJAT (+15°C)	Pohjustus – Alustan stabilointi	n.12 h	
	Alustan stabilointi – Maadoitus	n. 16 h	
	Maadoitus – pinnoitus välittömästi		
	Jos odotusaika ylittää kolme vuorokautta, on tehtävä karhennushionta.		
OHENTAMINEN	Ei ohenneta.		
TYÖVÄLINEIDEN PESU	Nanten Liuotinpesu.		
VÄRISÄVY	Vihertävän harmaa.		
KIILTO	Täyskiiltävä (RT -luokitus: 1).		

VARASTOINTI

+ 5°C...+25°C, varastointiaika enintään 6 kuukautta. Säilytettävä lämpimässä varastossa, tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa.

KÄYTTÖOHJEPINNOITUSALUSTAN
ESIKÄSITTELY

UUSI BETONILATTIA

Sementtiliima ja mahdollinen kovettumaton sementti poistetaan joko pinta-hionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsinällä. Pintahionnassa pyritään saamaan esiin täysin kovettunut kiviainespitoinen betoni. Hiontajätteet imuroidaan huolellisesti pois.

VANHA BETONILATTIA

Sementtiliima ja huonokuntoinen betoni poistetaan hiomalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä. Hiontajätteet imuroidaan huolellisesti pois. Likaiset lattiat pestään ennen hiontaa synteettisellä pesuaineella ja huuhdellaan vedellä. Jos lattiassa on öljyä tai rasvaa, käytetään emulgoituvaa liuotinpesuainetta ja vettä. Tällaisessa tapauksessa on syytä tehdä koepinnoitus pinnoitteen tartunnan varmistamiseksi. Tarvittaessa alustaan syvälle imeytynyt öljy ja rasva poistetaan polttamalla tai jyrsimällä pois likaantunut pintakerros.

Alustassa oleva mahdollinen vanha maalikalvo poistetaan kokonaan. Halkeamat avataan esim. kulmahiomakoneella.

ALUSTAN VAATIMUKSET JA
PINNOITUSOLOSUHTEET

Betonin lujuusluokan oltava vähintään C25/30 (vanha K30) ja kulutuskestävyysluokan 3. Betonin suhteellisen kosteuden tulee olla alle 95 %. Pinnoitustyön ja pinnoitteen kuivumisen aikana pitää ilman, alustan ja pinnoitteen lämpötilan olla yli +15 °C ja ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Pinnoitettavan alustan lämpötilan on oltava vähintään +3 °C yli kastepistelämpötilan.

PAIKKAUKSET

Pienet kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään Epoksikitillä. Suuremmat kolot voidaan täyttää Nanten HM-Epoxin ja täytehiekkan (raekoko 0,1 - 0,6 mm) seoksesta valmistetulla täytemassalla.

POHJUSTUSKÄSITTELY

Lattia pohjustetaan 15 - 25 % ohennetulla Nanten HM-Epoksilla tai Nanten Epoksipohjustimella siten, että pinnoitettavalle alueelle muodostuu yhtenäinen kalvo ja betonipinnan huokokset sulkeutuvat. Kosteilla betonialustoilla, joiden suhteellinen kosteus on suurempi kuin 95 %, on pohjusteena käytettävä Nanten M-Pohjustinta.

ALUSTAN STABILOINTI

Paikattu ja pohjustettu alusta pinnoitetaan Nanten SL-Epoximassalla. Pinnoituksella estetään betoniterästen vaikutus pinnan sähköjohtavuuteen. Suosittelemme SL-Epoximassan kuivakalvon vahvuudeksi vähintään 2 mm.

MAADOITUS

Maadoitus tehdään kupariliuskoilla, jotka teipataan kuivan Nanten SL-Epoxipinnoitteen päälle. Yhden liuskan pinta-ala oltava vähintään 20 cm². Kupariliuskoja tulee olla 1 kpl jokaista 50 m² kohti. Liikuntasaumat tulee ylittää taipuisalla kupariliuskalla. Jokaiseen erilliseen lattiaosaan asennetaan vähintään kaksi maadoitusliuskaa. Johtimella toisiinsa kytketyt kupariliuskat kytketään lopuksi yhdestä kohdin sähköverkon maajohtimeen.

KOMPONENTTIEN YHTEEN
SEKOITTAMINEN

Sekoitusvirheiden välttämiseksi tulisi sekoitusmäärän olla aina pakkauserän suuruinen. Esisekoita ESD-Epoxipinnoitteen molemmat komponentti A ja B omissa astioissaan. **Lisää komponentti C (jauhe) komponentti A:n joukkoon samalla sekoittaen hidaskierroksisella porakoneella. Kun kaikki jauhe on lisätty, jatka sekoitusta vielä 2 minuuttia. Lisää komponentti B ja sekoita vielä 2 minuuttia.** Vältä ilman sekoittamista massan joukkoon.

PINNOITUS

Pinnoiteseos kaadetaan kokonaan lattialle ja levitetään haluttuun kerros-
vahvuuteen säätölastalla. Pinnoitettu alue piikittelataan ristiin ilmakuplien
poistamiseksi.

PINNOITETUN LATTIAN HOITO

Toimiakseen odotetulla tavalla ESD-Epoxsilattiapinnoite on pidettävä puhtaana. Puhdistuksessa voidaan käyttää normaaleja muovilattioille tarkoitettuja puhdistusaineita. Lattiavahan käyttö on kielletty.

YMPÄRISTÖNSUOJELU JA JÄTEHUOLTO



Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjt puhdistamattomat pakkaukset. Jätteet on hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta. **Valmistetta ei saa tyhjentää viemäriin, vesiin eikä maaperään.**

KÄYTTÖTURVALLISUUS

KÄYTTÖVALMIS SEOS SISÄLTÄÄ:

Epoxsihartsia ja bentsyylialkoholia sekä isoforonidiamiinia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

TERVEYSVAARAT

Syövyttävää. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

SUOJAUTUMINEN

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuttava heti lääkäriin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Huolehdi tilan hyvästä tuuletuksesta.

YMPÄRISTÖ

Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tuotteesta on saatavilla käyttöturvallisuustiedote.

KULJETUS



Ympäristölle
vaarallinen
Miljöfarlig



Ärsyttävä
Irriterande



Syövyttävä
Frätande

KOMPONENTTI A :

UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
(Sisältää: Bisfenoli A-epoxsihartsia),
9, III, VAK

KOMPONENTTI B :

UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖ-
VYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Bentsyylialko-
holia, Isoforonidiamiinia),
8, III, VAK

Edellä mainitut tiedot perustuvat laboratoriokokeisiin sekä käytännön kokemuksiin ja ne on tarkistettu tuoteselosteeseen merkittynä päivänä. Tuotteen laadun varmentaa oma laadunvalvontamme. Emme vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä vastoin käyttöohjeita tai tarkoitusta.