

## Nanten<sup>®</sup> VH - EPOKSI

### TUOTETYYPPI

Kolmekomponenttinen vesiohenteinen epoksiharts, joka on tarkoitettu voimakkaasti täytettyjen, hierrettävien lattiapinnoitteiden sideaineeksi. Käytetään hierrettävien VH-Epoksi lattioiden pohjusteena ja pintalakkana. Soveltuu myös kostean betonin pinnoittamiseen, mutta esim. maaperästä tuleva lisäkosteus on estettävä. Maalaustarvikeryhmä 52.2 (RT -luokitus).

### KÄYTTÖALUE

Mekaanisesti rasitetut teollisuus- ja varastotilojen lattiat, elintarvikkeiden tuotantotilat sekä lattiat, joihin kohdistuu voimakkaita lämpörasituksia. Tuote kestää hyvin vettä, laimeita suolaliuoksia, tavanomaisia pesuaineita sekä tilapäisrasituksena laimeita happoja ja emäksiä. Mikäli lattiaan kohdistuu lämpöshokkeja ja/tai puhdistus suoritetaan höyrypesulla, on pinnoitekalvon vähimmäisvahvuus 6 mm. Riippuen pinnoitekalvon paksuudesta on aine-  
menekki alla olevan taulukon mukainen. Tuote ei sisällä mikrobien kasvua ylläpitäviä ainesosia. Rasitusluokka BC 4 (BLY 10/ by 49).

### TEKNISET TIEDOT

#### SEKOITUSSUHDE

Komponentti A 2 tilavuusosaa  
Komponentti B 1 tilavuusosa  
Vesi 30 til-% komponenttien A ja B seoksen määrästä

Ohjeelliset hiekan sekoitussuhteet ja riittoisuudet.

Kalvonpaksuus	*Sideaine	Täytehiekkä Ø 0,6 - 1, 2 mm	Riittoisuus	
			Sideaine	Täytehiekkä
3 mm (BC4)	1 tilavuusosa	4 - 5 tilavuusosa	n. 0,9 l/m <sup>2</sup>	n. 5,5 - 6,5 kg/m <sup>2</sup>
4 mm (BC5)	1 tilavuusosa	4 - 5 tilavuusosa	n. 1,2 l/m <sup>2</sup>	n. 7,0 - 9,0 kg/m <sup>2</sup>
6 mm (BC5)	1 tilavuusosa	**	n. 1,8 l/m <sup>2</sup>	n. 10 - 11 kg/m <sup>2</sup>

\*Sideaine = komponenttien A ja B seos.

\*\*Täytehiekkä = 3 tilavuusosaa Ø 0,6 - 1,2 mm + 2 tilavuusosaa Ø 1,0 - 1,8 mm.

#### RIITTOISUUS

Pohjustus (ohentamaton): 0,15 - 0,2 l/m<sup>2</sup>  
Lakkaus (ohentamaton): 0,4 - 0,5 l/m<sup>2</sup>

#### TIHEYD

1,06 kg/l, ohentamaton sideaine  
1,05 kg/l, ohennettu sideaine

#### KUIVA-AINEPITOISUUS

Noin 60 tilavuus-% ilman vesiohennusta

#### KÄYTTÖAIKA (+23°C)

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

#### KUIVUMISAJAT (+15°C)

Kosketuskuiva 11 h  
Täysin kovettunut 7 vrk

Estettävä veden pääsy pinnoitteen päälle kunnes pinnoite on täysin kovettunut, muutoin pinnoitteessa saattaa esiintyä värimuutoksia.

ODOTUSAJAT (+15°C)	Pohjustus – Pinnoitus	min 14 h	max 2 vrk
	Pinnoitus – Lakkaus	min 14 h	max 2 vrk

Jos odotusaika ylittää kaksi vuorokautta, on tehtävä karhennushionta.

OHENTAMINEN	Puhdas kädenlämmin vesi		
	Pohjustus	n. 30 til-% komponenttien seoksen määrästä	
	Massa	n. 30 til-% komponenttien seoksen määrästä	
	Lakkaus	n. 30 til-% komponenttien seoksen määrästä	

TYÖVÄLINEIDEN PESU Vesi ja synteettinen pesuaine tai isopropanoli.

KIIILTO Täyskiiltävä (RT -luokitus: 1).

VÄRISÄVY Väritön sideaine. Hiertomassapinnoitteen värisävy määräytyy täytehiekan tai värihiikkaseoksen värin mukaan.

VARASTOINTI + 5°C...+25°C, ei saa jäätää. Varastointiaika enintään n 6 kuukautta. Säilytetävä lämpimässä varastossa, tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa.

## KÄYTTÖOHJE

### PINNOITUSALUSTAN ESIKÄSITTELY

#### UUSI BETONILATTIA

Sementtiliima ja mahdollinen kovettumaton sementti poistetaan joko pintahionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsinnällä. 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 pinta-kerros.

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

### ALUSTAN VAATIMUKSET JA PINNOITUSOLOSUHTTEET

Betonin lujuusluokan oltava vähintään C25/30 (vanha K30) ja kulutuskestävyysluokan 3. Betonin suhteellinen kosteus saa olla enintään 98 %. Pinnoitettavan alustan lämpötilan on oltava 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 %.

KOMPONENTTIEN YHTEEN  
SEKOITTAMINEN

Arvioi tarvittava seosmäärä ottaen huomioon käsiteltävän alueen koko ja seoksen käyttöaika. **Esisekoita VH-epoksin komponentit A ja B huolellisesti omissa astioissaan.** Yhdistä komponentit oikeassa suhteessa toisiinsa ja sekoita koneellisesti hidaskierroksisella porakoneella noin 2 minuuttia. Lisää 30 til-% seoksen määrästä kädenlämmintä vettä ja sekoita koneellisesti 2 – 3 minuutin ajan siten, että vesi emulgoituu seokseen. Lisää tähän seokseen täytehiekka ja sekoita massa tasalaatuiseksi. Suurempia määriä sekoitettaessa sideaineseos ja täytehiekka on hyvä sekoittaa esim. betonimyllyssä.

POHJUSTUSKÄSITTELY

Betonialustan huokoisuudesta johtuen sille on suoritettava pohjustuslakkaus sideaineseoksella tai vesiohenteisella Nanten Betonilakalla. Pohjustus suoritetaan telaamalla esim. mohairtelalla. Pohjustuksen tarkoituksena on sulkea betonipinnan huokokset ja jättää pintaan ohut, mutta yhtenäinen kalvo.

Tuoreen pohjustimen päälle kylvetään kvartsihiekkaa massan tartunnan ja levitettävyyden parantamiseksi.

**Käsiteltävään tilaan on järjestettävä hyvä ilmanvaihto.**

PAIKKAUKSET

Kolot ja halkeamat puhdistetaan ja täytetään Nanten VH-epoksin ja täytehiekkan (raekoko 0,1 - 0,6 mm) seoksesta valmistetulla täyttömällä.

MASSAPINNOITUS

Hyvin sekoitettu massa kaadetaan lattialle yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Välittömästi levityksen jälkeen massa hierretään tiiviiksi ja tasaiseksi pinnaksi koneellisesti tai käsin teräslastalla. Pinta viimeistellään pintalakalla.

LAKKAUS

Pintalakkaus suoritetaan seuraavana päivänä massan levityksestä. Lakkauksen tehdään Nanten VH-epoksin ohennetulla sideaineseoksella ohuena kalvona. Levitys tapahtuu lyhytkarvaisella telalla (esim. mohairtela) ristiintelaamalla. Haluttaessa paksumpi lakkakalvo suoritetaan uusinta lakkauksen seuraavana päivänä. Lakkakalvon on oltava kuiva ennen seuraavaa käsittelyä.

PINNOITETUN LATTIAN  
HOITO

Saatavana erillinen hoito-ohje.

**YMPÄRISTÖNSUOJELU  
JA JÄTEHUOLTO**



Nestemäinen maalijäte on hävitettävä ongelmajätteenä. Tyhjät, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen tai hävittää kunnallisen jätteiden käsittelyn kautta. Jätteet on hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä ja tietojen toimittamisveloitteesta. **Valmistetta ei saa tyhjentää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.**

**KÄYTTÖTURVALLISUUS****KÄYTTÖVALMIS SEOS  
SISÄLTÄÄ:**

Epoksihartsia, isoforonidiamiinia ja bentsyylialkoholia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

**TERVEYSVAARAT**

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Altistuminen voi aiheuttaa herkistymistä.

**SUOJAUTUMINEN**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja mentävä lääkäriin. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkäriin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista). Huolehdi tilan hyvästä tuuletuksesta.

Tuotteesta on saatavilla käyttöturvallisuustiedote.

**KULJETUS**Ympäristölle  
vaarallinen  
MiljöfarligÄrsyttävä  
IrriterandeSyövyttävä  
Frätande**KOMPONENTTI A:**UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  
AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bis-  
fenoli A-epoksihartsia), 9, III, VAK**KOMPONENTTI B:**UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖ-  
VYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Modifioitu poly-  
amiiniseos), 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.