

## Nanten<sup>®</sup> AR - EPOKSI

**TUOTETYYPPI** Kaksikomponenttinen liuotteeton hirttomassapinnoitteen sideaineena käytettävä epoksihartsi. Maalaustarvikeryhmä 52.2 (RT -luokitus).

**KÄYTTÖALUE** Käytetään teollisuus- ja varastotilojen lattioissa, joihin kohdistuu voimakaita kemiallisia rasituksia. Soveltuu erityisesti kemianteollisuuden prosessitilojen lattiapinnoitteeksi. Voidaan käyttää myös ilman hiekkaa pinnoitteena ja lakkana. Suositeltu vähimmäiskalvovahvuus 400 µm. Rasitusluokka BC5 Chem (BLY 10/ by 49).

**TEKNISET TIEDOT** Hartsia 2 tilavuusosaa  
Kovettajaa 1 tilavuusosa

**SEKOITUSSUHDE** Ohjeellinen hiekan sekoitussuhde ja riittoisuus.

Kalvonpaksuus	*Sideaine	Täytehiekkä Ø 0,5 - 1,2 mm	Riittoisuus	
			Sideaine	Täytehiekkä
5 mm (BC5 Chem)	1 tilavuusosa	1 tilavuusosa	n. 3,1 l/m <sup>2</sup>	n. 6 kg/m <sup>2</sup>

\*Sideaine = hartsin ja kovettajan seos.

**TIHEYS** 1,11 kg/l, täyttämätön sideaine.

**KUIVA-AINEPITOISUUS** 100 tilavuus -%.

**KÄYTTÖAIKA (+25°C)** Lattialle levitettynä noin 30 minuuttia. Aika lyhenee lämpötilan noustessa.

**KUIVUMISAJAT (+15°C)** Kävelyliikenteen kestävä n. 10 h  
Täysin kovettunut 5 vrk

Alhaisemmassa lämpötilassa tuotteen kovettuminen hidastuu.

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

**OHENTAMINEN** Nanten Epoksiohennin tai A-Epoksiohennin.

Pinnoite Ei saa ohentaa.  
Massa Ei saa ohentaa.  
Lakkaus 10 - 20 %

**TYÖVÄLINEIDEN PESU** Nanten Liuotinpesu.

**VÄRISÄVY** Värillinen.

**KIILTO** Täyskiiltävä (RT -luokitus: 1).

KOVETTUNEEN SIDEAINEEN  
OMINAISUUDET

KEMIKAALIEN KESTÄVYYS

Taulukko on suuntaa antava. Lämpötilan noustessa ja erikoistapauksissa testit on tehtävä tapauskohtaisesti. Jotkut kemikaalit voivat aiheuttaa värin muutoksia lattiaan vaurioittamatta sitä. Testauslämpötila 23°C.

Kemikaali	kesto	Kemikaali	kesto
Ammoniakki 25 %	++++	Natriumhypokloriitti 5 %	++++
Asetoni	+	Natriumkarbonaatti	++++
Butyyliasettaatti	++++	Natriumkloridi 10 %	++++
Dibutyyliftalaatti	++++	Oksaalihappo 10 %	++++
Dieselöljy	++++	Olut	++++
Etikkahappo 5 %	++++	Pellavaöljy	++++
Etikkahappo 10 %	+++	Rikkihappo 80 %	++++
Etikkahappo 100 %	-	Rikkihappo 93 %	++++
Etanoli 38 til-%	++++	Sitruunahappo 50 %	++++
Ferrisulfaatti 70 %	++++	Sokeriliuos 50 %	++++
Fosforihappo 85 %	++++	Suolahappo 10 %	++++
Furfuryylialkoholi	0	Suolahappo väkevä	++++
Isopropanoli	++++	Typpihappo 10 %	++++
Kaliumhydroksidi 50 %	++++	Typpihappo 20 %	++++
Kalsiumhydroksidi kyllästetty	++++	Typpihappo 40 %	0
Ksyleeni	++++	Tärpätti	++++
Maito	++++	Vesi	++++
Maitohappo 90%	+	Vetyperoksidi 30 %	++++
Metanoli	-	Viinihappo 50 %	++++
Muurahaishappo 10 %	-	Voiteluöljy	++++
Natriumhydroksidi 10 %	++++		
Natriumhydroksidi 50 %	++++		

Merkki	Selitys
++++	ei vaurioita 4 viikon pintarasituksen jälkeen
+++	ei vaurioita 2 viikon pintarasituksen jälkeen
++	ei vaurioita 1 viikon pintarasituksen jälkeen
+	ei vaurioita 3 vrk pintarasituksen jälkeen
0	ei vaurioita 1 vrk pintarasituksen jälkeen
-	ei kestä

VARASTOINTI

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

KÄYTTÖOHJE

PINNOITUSALUSTAN  
ESIKÄSITTELY

UUSI BETONILATTIA

Sementtiliima ja mahdollinen kovettumaton sementti poistetaan joko pintahionnalla, sinkopuhdistuksella tai jyrsimällä. 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 oltava alle 95 %. 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 %.

PAIKKAUKSET

Pienet kolot puhdistetaan ja täytetään epoksikitillä. Halkeamat injektoidaan injektiohartsilla. Suuremmat kolot voidaan täyttää Nanten HM-Epoxin ja täytehiekkan (raekoko 0,1 - 0,6 mm) seoksesta valmistetulla täyttömassalla.

POHJUSTUSKÄSITTELY

Pohjustus tehdään Nanten HM-Epoksilla. Kosteilla betonialustoilla, joiden suhteellinen kosteus on suurempi kuin 95 %, on pohjusteena käytettävä Nanten M-pohjustetta.

KOMPONENTTIEN YHTEEN  
SEKOITTAMINEN

Arvioi tarvittava seosmäärä ottaen huomioon käsiteltävän alueen koko ja seoksen käyttöaika. Esisekoita AR-Epoxin hartsin ja koveteosa omissa astioissaan. Yhdistä komponentit oikeassa suhteessa toisiinsa ja sekoita seosta hidaskierroksella porakoneella noin 2 minuuttia. Vältä ilman sekoittamista massan joukkoon. Lisää seuraavaksi tarvittava määrä täytehiekkaa (massa) tai ohenninta (lakkaus) seokseen ja jatka sekoitusta noin minuutti.

MASSAPINNOITUS

AR-Epoximassa, johon on sekoitettu täytehiekkaa, kaadetaan lattialle lammikoiksi tai yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi ja viimeistellään teräslastalla. Välittömästi levityksen jälkeen pinta rullataan piikkitelalla ilmakuplien poistamiseksi.

PINNOITUS

Värillinen AR-Epoksi kaadetaan lattialle lammikoiksi tai yhtenäiseksi vanaksi, josta se levitetään säätölastalla halutun paksuiseksi kerrokseksi. Välittömästi levityksen jälkeen pinta rullataan piikkitelalla ilmakuplien poistamiseksi.

LAKKAUS

Väritön Nanten AR-Epoksi ohennetaan 10 - 20 % Nanten Epoksi- tai A-Epoksiohenteella. Levitys suoritetaan kumilastalla ja/tai mohairtelalla.

PINNOITETUN LATTIAN  
HOITO

Saatavana erillinen hoito-ohje.

**YMPÄRISTÖNSUOJELU  
JA JÄTEHUOLTO**



Jätteet on hävitettävä ongelmajätteenä kuten myös tyhjat 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, vesistöön eikä maaperään.**

## KÄYTTÖTURVALLISUUS

KÄYTTÖVALMIS SEOS  
SISÄLTÄÄ:

Epoksihartsia ja bentseeni-1,3-dimetaaniamiinia ja sykloalifaattinen amiinia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

### TERVEYSVAARAT

Syövyttävää. Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Pitkäaikainen altistuminen höyrylle saattaa aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia.

### SUOJAUTUMINEN

Vältettävä höyryn hengittämistä. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippuaa ja vettä. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Huolehdi tilan hyvästä tuuletuksesta.

### YMPÄRISTÖ

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

Tuotteesta on saatavilla käyttöturvallisuustiedote.

## KULJETUS



Ympäristölle  
vaarallinen  
Miljöfarlig



Ärsyttävä  
Irriterande



Syövyttävä  
Frätande

**HARTSI:** UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sisältää: Bisfenoli A/F-epoksihartsia), 9, III, VAK

**KOVETIN:** UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (Sisältää: Bentseeni-1,3-dimetaaniamiini, Sykloalifaattinen amiini), 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.