

NANTEN-PINNOITUSAINEET Nanten Oy



Nanten Oy valmistaa ja markkinoi eri käyttökohteisiin ja -rasituksiin kehitettyjä lakkoja, maaleja, pinnoitteita ja vedeneristysaineita.

Pinnoitemateriaalien raaka-aineina ovat kuhunkin käyttötarkoitukseen soveliaimmat epoksi-, polyuretaani- ja akryylisideainetyypit.

Pinnoitteen valinnassa on otettava huomioon siihen kohdistuvan rasituksen lisäksi muun muassa alustan laatu, pinnoitusolosuhteet ja ulkonäkövaatimukset.

Nanten-tuotteita on valmistettu vuodesta 1963 lähtien.

Nykyisin koko valmistusprosessia ohjataan ISO 9000:2000 standardin ja ISO 14001 ympäristöhallinnan toimintamallien mukaan.

Nanten Oy on sitoutunut Responsible Care - Vastuu Huomisesta -ohjelman periaatteisiin.



Tuotteiden tekniset tuoteselosteet ja käyttöturvallisuustiedotteet löytyvät sivuilta www.nanten.fi osiosta lattiapinnoitteet/tuoteselosteet.

Tuotteiden tekniset tiedot, värikartat ja käyttökohde-esimerkit löytyvät Nanten Oy:n verkkosivuilta www.nanten.fi

Pinnoite- vahvuus	Nanten	Käyttökohde-esimerkkejä	Eriyisominaisuuksia
0,06...0,2 mm	HM-epoksi	Epoksinpinnoitteiden pohjustusaine	Kuiviin betonirakenteisiin yleensä ohennettuna
	M-pohjuste	Epoksi-, polyuretaani- ja akryylipinnoitteille	Kostean betonirakenteen pohjuste
	Betonilakka ja Betonimaali	Parvekkeet, varastot, pystyrakenteet ym.	Ei vaatimuksia betonin kuivuudesta
	Polyuretaanilakka ja Polyuretaanimaali	Design-lattioiden pintalakka. Varastojen ja pysäköintitalojen lattialakka tai -maali	Nopeasti kovettuva 1-komponenttinen, hyvin UV-valoa kestävä
0,25 mm	Aquaplus 10 ja Aquapaint 10	Design-lattioiden ja hierrettävien epoksilattioiden pintalakka. Epoksi- ja polyuretaanilattioiden pintamaali	Vesiohenteinen 2-komponenttinen mattamainen pintakäsittelyaine
0,25 mm	TE-250 epoksinpinnoite	Teollisuuslattiat, kevyt rasitus	Vähäliuotteinen telattava epoksinpinnoite
0,5...2,0 mm	SLW-epoksi	Teollisuus- ja julkiset tilat, keskirasitus	"Itsesiliävä" pinnoite, kalvovahvuus rasituksen mukaan. Vesihöyryä läpäisevä.
0,4...6 mm	SL-epoksimassa	Teollisuus- ja julkiset tilat, puhdistilat, kaupat ym.	"Itsesiliävä" pinnoite, kalvovahvuus rasituksen ja/tai alustan käsittelyn mukaan
	PU-polyuretaanipinnoite	Autokorjaamot, varastot, teollisuus ym.	Elastinen, hyvin iskuja kestävä pinnoitemassa, soveltuu myös asfalttialustalle
1,5...2,0 mm	PU-Flex polyuretaani	IV-konehuoneet, lämpimien tilojen vedeneristepinnoite	Vesitiivis, halkeamia silloittava elastomeeripinnoite
	Matacryl	Siltakannet, terassit ja muut vaativat vesieristeet	Vesieristemassa, yleensä akryyli- tai valuasfaltti-pinnoiteyhdistelmä
2...4 mm	VH-epoksi	Teollisuus- ja julkiset tilat, mekaanisesti rasitetut tilat	Hierrettävä vesiohenteinen epoksimassa, vesihöyryä läpäisevä
3...6 mm	HM-epoksihiertomassa	Elintarvike- ja muu raskas teollisuus	Hygieeninen, hierrettävä epoksimassa, kestävä lämpörasitusta
	Akryylimassa	Pesulat, pysäköintitasot, parvekkeet, suurkeittiöt, lastauslaiturit ja teollisuus	Eri käyttötarkoituksiin sopivat sideainetyypit. Kovettu myös alhaisessa lämpötilassa
0,4...4,0 mm	AR-epoksinpinnoite	Raskaasti kemiallisesti tai mekaanisesti rasitetut lattiat	Soveltu myös pintalakaksi HM-epoksihiertomassalattialle

EPOKSILAKAT, -MAALIT JA -PINNOITTEET

Epoksinnoitteille on luonteenomaista niiden erinomainen kulutuksen ja kemiallisen rasituksen kesto. Pinnoitemateriaalina epoksi on varsin kovaa ja parhaimmillaan vain hieman elastista.

UV-valon vaikutus epoksituotteiden värinkestoon on lähes olematonta.

Vesiohenteisten epoksinnoitteiden etuna on, että ne ovat vesihöyryä läpäiseviä ja näin ollen eivät edellytä betonialustalta erityistä kuivuutta. Tällaisia tuotteita ovat mm. **Nanten Betonilakka** ja **Nanten Betonimaali**, joiden tyypillisimmät käyttökohteet ovat kevyesti liikennöidyt varastot, parvekkeet ja kovaakin puhdistamista vaativat seinäpinnat.

Kovempaan käyttörasitukseen suunnitellut **Nanten SLW -epoksi** ja hierrettävä **VH-epoksimassa** ovat vesihöyryä läpäiseviä pinnoitemassoja, joten ne ovat käyttökelpoisia pinnoitteita, kun pinnoitusalueena on kostea, maanvarainen betonilattia.

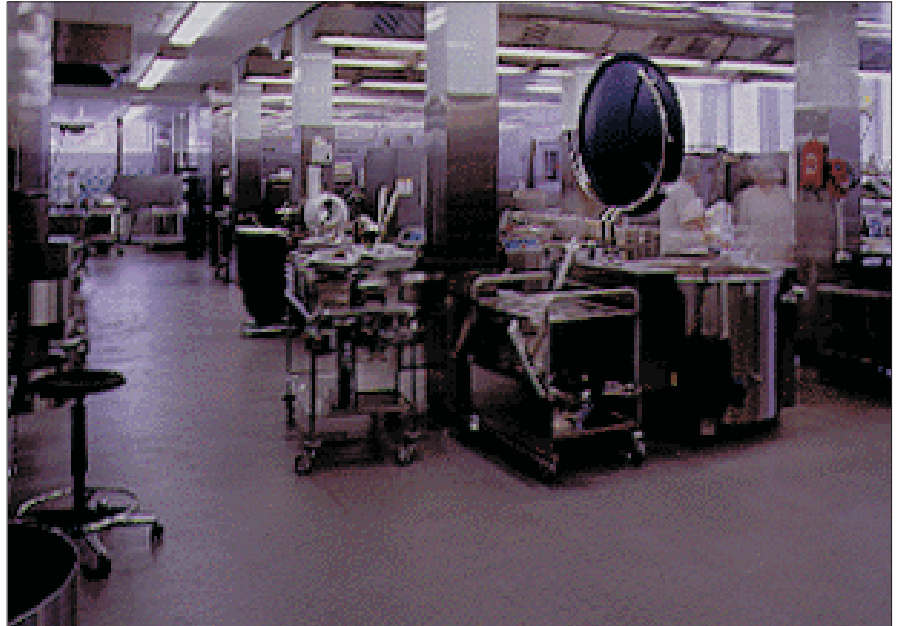
Nanten M -pohjuste on kosteille betonialustoille tarkoitettu pohjustusaine. Sitä voidaan käyttää myös polyuretaani- ja akryylipinnoitteiden yhteydessä alustassa olevan kosteuden sulkuaineena.

Tyypillisimmät pinnoitemassat ovat ns. itesesilivä **Nanten SL -epoksimassa** ja hierrettävä **Nanten HM -epoksi**. Edellisen pinnoitevahvuus valitaan rasituksen tai pohjäkäsittelyn mukaan 0,4...4 mm. Neljän millimetrin pinnoitevahvuus edustaa erittäin kovaa mekaanisen rasituksen kestoja. Tavanomaisin teollisuuden käyttöön tulevan uuden betonilattian pinnoitepaksuus on 2...3 mm.

Hierrettävä HM-epoksilattia on hygieeninen, eikä se ole märkänäkään liukas. HM-epoksi on itsessään väritön sideaine, jolloin värin muodostaa massassa käytetty täytehiekka. Tällaista pinnoitemassaa käytetään elintarviketeollisuuden ja suurkeittiöiden lattiapinnoitteena, jolloin tavanomainen pinnoitevahvuus on 3...4 mm. Mikäli lattiaan kohdistuu erityisen suuria lämpöshokkeja, on pinnoitevahvuuden syytä olla n. 6 mm.

Muita epoksiraaka-aineesta valmistettuja tuotteita ovat

- **Nanten TE-250 -epoksinnoite**, telalla levitettävä epoksi, jonka pinnoitevahvuus on 0,25 mm
- **Nanten HMN -epoksi**, nopeasti kovettuva hierrettävän pinnoitteen sideaine
- **Nanten AR -epoksi**, erityisen voimakasta kemiallista rasitusta kestävä pinnoite
- **Nanten ESD -epoksinnoite**, tiloihin, joissa mekaanisen rasituksen kestävyys lisäksi edellytetään sähkönjohtavuutta



HM-hiertomassapinnoite kestää suuria lämpötilan vaihteluita, esimerkiksi höyrypesua.

Tehdasvärjättyjen epoksi- ja polyuretaanipinnoitteiden perussävyt.

Painoteknisistä syistä kuvan sävyt saattavat poiketa todellisista.

Alkuperäisen värikartan saat tilaamalla Nanten Oy:stä.

Nanten-tuotteita on saatavana myös RAL-värikartan sävyin, mikäli se teknisesti on mahdollista.



Epoksinnoitteet soveltuvat kovaan teollisuuskäyttöön.

POLYURETAANILAKAT, -MAALIT JA -PINNOITTEET

Polyuretaani on yleensä joustavampi ja mahdollisia alustan halkeamia paremmin silloittava pinnoitemateriaali kuin esim. epoksi.

Se on myös hyvin iskuja kestävä materiaali. Polyuretaanipinnoitteen alustana voi olla betoni, puu, asfaltti tai teräs. Sen sijaan polyuretaanilakat ja -maalit eivät sellaisenaan sovellu asfalttialustan käsittelyaineiksi. Tavanomaisten polyuretaanipinnoitteiden värisävy muuttuu hieman UV-valon vaikutuksesta.

Nanten PU -polyuretaanipinnoitteen pinnoitevahvuus valitaan siihen kohdistuvan rasituksen tai pinnoitusalueen esikäsitteilyn mukaan. Tavanomaiset paksuudet ovat 2...3 mm ja 3...4 mm. Pohjustuksena käytetään yleensä samaa pinnoitetta ohennettuna **Nanten PU -ohenteella**. Asfalttialustalla ei polyuretaanipinnoitetta saa ohentaa. Pinnoite voidaan karhentaa, jolloin se ei missään tilanteessa ole liukas.

Tavallisimmat polyuretaanipinnoitteen käyttökohteet ovat teollisuuden tuotantotilat sekä autokorjaamo- ja huoltotilat.

Muita Nanten Oy:n polyuretaanituotteita ovat

- **Nanten Polyuretaanilakka**, yksikomponenttinen, UV-valoa hyvin kestävä lakka
- **Nanten Polyuretaanimaali**, yksikomponenttinen, UV-valoa kestävä maali
- **Nanten Aquaplast 10**, kiiltoasteeltaan alhainen vesiohenteinen polyuretaanilakka
- **Nanten Aquapaint 10**, vesiohenteinen mattapintainen maali
- **Nanten Aquaplast ESD**, sähköä johtava polyuretaanimaali
- **Nanten PU -suojapinnoite**, ruiskutettava, kemiallista ja lämpörasitusta hyvin kestävä pinnoite
- **Nanten Monopur**, lämpöä ja kemiallista rasitusta kestävä polyuretaanipinnoite



Nanten PU -polyuretaanimassa soveltuu iskunkestävyytensä ansiosta erittäin hyvin korjaamotilojen lattiaksi.

AKRYYLIPINNOITTEET

Akryylituotteille on ominaista niiden nopea kovettuminen ja työstettävyyksensä myös alhaisissa lämpötiloissa.

Ne ovat metakrylaattipohjaisia kaksikomponenttisiä, värittömiä pinnoitemassojen sideaineita, pintalakkoja ja pohjustusaineita. Käyttörajoitusten mukaisella sideainevälinnalla saadaan toimiva pinnoitemassa eri olosuhteisiin.

Pinnoitemassan värisävy muodostuu käytetyn täytehiekän sävyistä. Yleisemmät pinnoitevahvuudet ovat 3...4 mm sekä 5...6 mm.

Tavallisin akryylimassan pinnoiteyhdistelmä on pohjusteena käytetty **Nanten Akryylipohjustin DC 101**, jolle työn edistymisen myötä kylvetään tartuntahiekka. Pohjusteen kovettumisen jälkeen sille levitetään akryylimassa, joka koostuu Nanten **Akryyli DC 20 N** -sideaineesta ja värikkästä hiekasta, raekoko 0,6...1,2 mm.

Hierretyn massan kovettuttua sille telataan **Nanten Akryylilakka DC 307** -pintalakka. Lämpötilanvaihteluiden alaisissa lattioissa suositellaan massan sideaineena käytettävän kolmasosa elastisempaa **Nanten Akryyli DC 224** -hartsia.

Muita Nanten Oy:n akryylituotteita ovat

- **Nanten Akryylipohjustin DC 106**, asfalttialustan pohjustusaine
- **Nanten Akryylipohjustin DC 107**, metalli- ja klinkkerialustojen pohjustuslakka
- **Nanten Akryylipohjustin DC 108**, koston betonialustan pohjustusaine
- **Nanten Akryyli DC 203**, massan sideaine lämpötilan ollessa jatkuvasti korkea
- **Nanten Akryyli DC 205**, akryylimassan perussideaine
- **Nanten Akryyli DC 224**, akryylimassan elastinen sideaine
- **Nanten Akryyli DC 225**, erittäin elastinen akryylihartsi
- **Nanten Akryylilakka DC 305**, akryylimassalattioiden pintalakka
- **Nanten Akryylilakka DC 307**, kirkas, hyvin tasaava akryylipintalakka



Akryylimassapinnoite kovettuu erittäin nopeasti. Se soveltuu hygieenisyydeltään vaativiin tiloihin.

VEDENERISTEPINNOITTEET

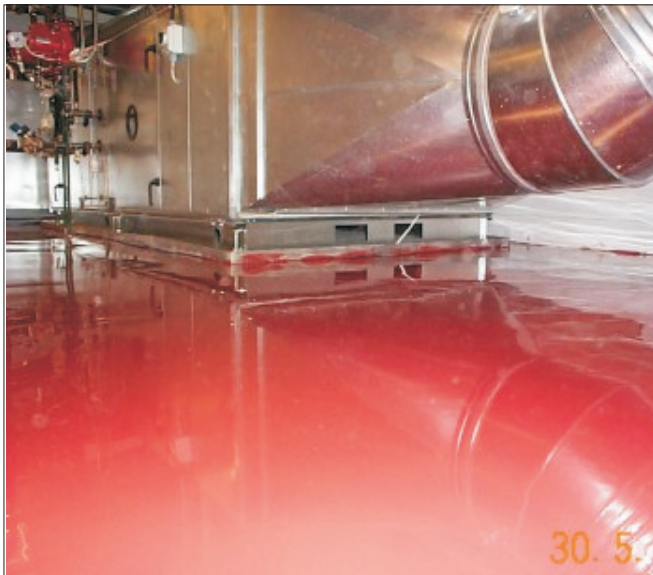
Nanten PU-Flex -polyuretaanipinnoite on kehitetty lämpimien tilojen vedeneristepinnoitteeksi. Sen tyypillisimmät käyttökohteet ovat ilmastointikonehuoneet. Tuotteen toimivuus on testattu vedeneristävyyden ja halkeamansilloituskyvyn osalta kahden millimetrin pinnoitekalvona. Pinnoite täytti asetetut vaatimukset erinomaisesti.

Vaativiin kohteisiin, joissa lämpötila voi olla hyvin alhainen, suositellaan vedeneristyratkaisuksi SILKO-hyväksyttyä **Nanten Matacryl** -pinnoitetta. Tällaisia kohteita ovat esim. siltojen, pihatasojen ja terassien vedeneristyspinnoitteet.

Pysäköintitalojen yms. pinnoiteratkaisuksi suositellaan pinnoiteyhdistelmää, jossa varsinaisen vedeneristeen muodostaa **Nanten Akryyli DC 224** -akryylihartsi 1...1,5 mm vahvuisena kerroksena ja tämän päälle tehty akryylimassapinnoite.



Akryylimassapinnoite toimii pysäköintitason vedeneristeenä.



*Alustan halkeilua kestävä
Nanten PU-Flex polyuretaanipinnoite*



*Sillan vedeneristyspinnoitus
Nanten Matacryl-vedeneristemassalla*

MUUT NANTEN-TUOTTEET

Nanten Oy:n tuotevalikoimaan kuuluu mm. pölynsidonta-aine **Nanten DN -pintakyllästysaine**. Se on pintakyllästysaine, joka ei muodosta betonilattian pinnalle kalvoa. Se lisää hieman betonin pinalujuutta ja tekee sen likaa hylkiväksi. Käytössä lattia saa hieman kiillon. Tuotetta voidaan levittää hyvin alhaisessa lämpötilassa ja se on vesihöyryä läpäisevä käsittely. Tyypillisimmät käyttökohteet ovat pysäköintitalot ja metalliteollisuuden tuotantotilat.

Nanten Monile on sementtiseideaineinen pinnoitemassa, jonka kerrosvahvuus on yleensä 10 mm.

Se on hyvin vesihöyryä läpäisevä, lämpöä kestävä massa. Yleisin tuotteen käyttökohde Suomessa on lihanjalostusteollisuuden tuotantotilat, mutta se soveltuu hyvän kulutuskestävyytensä vuoksi mainiosti myös teollisuuskohteiden lattiaratkaisuksi etenkin, jos alustan epätasaisuuden johdosta joudutaan käyttämään suuria massapinnoitteen vahvuuksia.

VALMISTUS JA MYYNTI

Nanten Oy
Teollisuustie 6
04300 TUUSULA
Puhelin 09 274 7970
Faksi 09 275 6800
nanten@nanten.fi
www.nanten.fi

nanten
COATINGS