NORETANE SL

TUOTESELOSTE 1/19

OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

Maalityyppi
Kaksikomponenttinen liuotteeton itsestään siliävä polyuretaanipinnoite, jonka kovete on aromaattinen isosyanaatti. Muodostaa kovetuttuaan joustavan, kulutuksen, iskun ja kemikaalin kestävän tiiviin pinnan.

Käyttökohteet
Mekaanisessa ja kemiallisessa rasituksessa olevat betoni- ja teräspinnat, kuten prosessitilojen lattiat, ylivuotoaltaat, IV-konehuoneet, voimalaitokset, parvekkeet ym. halkeiluherkät betonipinnat. Noretane SL kestää halkeilematta kuumavesipesua ja –vuotoja. Pinnoite soveltuu myös asfalttipinnoille.

Kemiallinen kestävyys
Kestää ohjeen mukaan käytettynä vettä, öljyä ja laimeita prosessikemikaaleja upotus- ja roiskerasituksessa sekä happoja ja emäksiä vuotorasituksessa. Tarkempi kemikaalin kestävyys varmistetaan aineen valmistajalta tapauskohtaisesti.

Värisävyn säilyvyys
Värisävy muuttuu UV-säteilyn vaikutuksesta. Pintamaalaus NORMADUR 65 HS:llä (puolikiiltävä) estää värimuutokset ja himmenemisen.

Värisävy
NOR 114 (harmaa), muita sävyjä rajoitetusti.

Kiiltoryhmä
Kiiltävä

TEKNISET TIEDOT

Kuiva-ainepitoisuus tilavuutena*	100 %
Kiintoainepitoisuus*	1430 g/l
VOC-arvo*	0 g/l

(*Arvot ovat laskennallisia.)

Tiheys
1,43 kg/l

Sekoitussuhde

Maaliosa	4 tilavuusosaa
Kovete	1 tilavuusosa

Käyttöaika (+20 °C)
n. 20 minuuttia sekoituksen jälkeen

Pakkauskoko

	Määrä (l)	**Astian koko (l)**
Comp A	8	10
Comp B	2	2

Kuivumisaika (2 mm)

	+5 °C	**+20 °C**
Pölykuiva	4 h	2 h
Kävelykuiva	27 h	16 h
Täysin kuivunut	14 d	7 d

Kuivumisajat ovat tyypillisiä ko. lämpötiloissa suositelluilla kalvonpaksuuksilla.

Teoreettinen riittoisuus ja suositeltava kalvonpaksuus

Kuivakalvo	**Noretane SL**	**Noretane SL+50 til.-% Filler 2 (0,1-0,6 mm)**
0,5 mm	0,5 l/m²	-
1,0 mm	1,0 l/m²	-
2,0 mm	2,0 l/m²	1,5 l/m²
3,0 mm	3,0 l/m²	2,2 l/m²
4,0 mm	4,0 l/m²	2,9 l/m²

Suositeltava kalvonpaksuus
Kevyt liikenne: 0,5 – 1,0 mm
Kova rasitus/halkeileva betoni: 2,0 – 4,0 mm

Käytännön riittoisuus
Riippuu levitysmenetelmästä ja pinnan karheudesta.

Vetomurtolujuus*: 11 N/mm²
Murtovenymä*: n. 65 %
Kovuus (Shore D)*: 60
* Arvot ilman hiekkatäyttöä.

Pesu
OH 17

KÄYTTÖOHJEET

Pinnan esikäsittely
Maalattavilta pinnoilta poistetaan tartuntaa vaikeuttavat kiinteät epäpuhtaudet. Suola ja muut vesiliukoiset epäpuhtaudet poistetaan vesipesulla harjaten, suurpaine-, höyry- tai alkalipesulla. Rasvat ja öljyt poistetaan alkali-, emulsio- tai liuotepesulla (SFS-EN ISO 8504-3, SFS-EN ISO 12944-4). Pesuainekäsittelyn jälkeen pinnat huuhdellaan huolellisesti vedellä. Vanhat, maksimipäällemaalattavuusajan ylittäneet maalipinnat tulee lisäksi karhentaa. Esikäsittelyn paikka ja ajankohta tulee valita siten, ettei käsitelty pinta likaannu tai kostu ennen jatkokäsittelyä.

Teräspinta
Suihkupuhdistus asteeseen Sa 2½, karheus > 80 µm.

Uusi betonipinta
vähintäänn. 4 viikkoa vanha ja kuiva betonipinta, jossa betonin suhteellinen kosteus on enintään 97 % (4 p-%). Testaus kenttäolosuhteissa voidaan suorittaa ilman mittaria kumimaton palasella. Vuorokauden lattialla olleen kumimaton alle ei saa muodostua ympäristöä tummempaa aluetta. Betonissa ei saa käyttää tartuntaa tai pinnanlaatua haittaavia lisäaineita, kuten melamiinihartseja, silikoneja tai silikaatteja. Betonipinnalta poistetaan roiskeet, purseet ja nk. sementtiliima, muovidispersio- ja vahajäämät sinkopuhdistamalla tai hiomalla. Tarvittaessa käytetään happopeittausta (n. 15-20 % suolahappo).

Vanha betonipinta
Maalaamattomilta pinnoilta poistetaan rasva ym. lika emulsiopesulla. Rasvojen poistamista voidaan tehostaa liekkiharjauksella. Vanha maali tai sementtiliima poistetaan jyrsimällä, sinkopuhdistamalla tai hiomalla. Muut menetelmät, kuten ”uusi lattia”.

Maalausolosuhteet
Maalaustyön aikana tulee maalin olla yli +15 °C ja pinnan ja ilman lämpötilan olla vähintään+5 °C - +40 °C sekä ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Maalausalustan tulee olla 3 °C ilman kastepistelämpötilan yläpuolella. Paras lopputulos ja kevein työstettävyys saadaan lämpötilavälillä +18 °C - +25 °C. Pinnoittamista suorassa auringonpaisteessa tai pinnan lämpötilan noustessa tulee välttää kuplimisvaaran takia. Parhaan mahdollisen tuloksen takaamiseksi on suositeltavaa, että maali on huoneenlämpöistä maalaustyötä aloitettaessa.

Komponenttien yhdistäminen
Kovete lisätään lakkaosaan oikeassa suhteessa (4:1) vähän ennen levitystyön aloittamista. Sekoittaminen suoritetaan huolellisesti koneellisella hidaskierroksisella sekoittajalla. Seos kaadetaan uuteen astiaan, jossa sekoitus uusitaan ja mahdollinen hiekkalisäys tehdään tämän jälkeen sekoituksen alaisena. Epätäydellinen sekoittaminen aiheuttaa kovettumis- ja kiiltohäiriöitä. Valmiin seoksen käyttöikää voidaan lisätä kaatamalla se pinnoitettavalle lattialle heti sekoituksen jälkeen. Yli 2 mm pinnoituksissa tuotteeseen voidaan lisätä riittoisuuden ja kulutuksen kestävyyden parantamiseksi Filler 2 (0,1 – 0,6 mm) hiekkaa 50 til.-%.

Pohjustus (betonipinnat)
Tarttuvuuden parantamiseksi ja alustan huokoisuudesta johtuvien ilmakuplien eliminoimiseksi betonipinta pohjustetaan ohennetulla NORMAFLOOR 105 epoksiprimerilla. Imevyyden parantamiseksi voidaan lakkaa ohentaa 10 -35 til.-% (ohenne OH 13 tai OH 17). Runsaasti imevät kohdat pohjustetaan 4 tunnin kuluttua uudelleen Asfaltilla pohjustus tehdään NORMADUR 65 HS polyuretaanimaalilla telaten.

Pinnoitus lastalla
Pinnoitustyö aloitetaan 16 – 30 tunnin kuluttua tartuntapohjustuksesta. Pinnoiteseos kaadetaan tasaisesti eri pinnan osille, mistä se levitetään säätölastalla tai hammaslastalla haluttuun paksuuteen. Lopuksi pinta tasoitetaan sileäksi terässliipillä.

Varastointi
Tuote tulee säilyttää alkuperäisissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Säilytystilan tulee olla kuiva, tuuletettu ja lämpötilaltaan 5 °C-30 °C. Lisäksi tuote on pidettävä kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Kun tuotetta säilytetään yllä olevien ohjeiden mukaisesti, avaamattoman komponentin A varastointiaika on 1 vuosi ja avaamattoman komponentin B 1 vuosi valmistuspäivämäärästä. Tuotteen etiketistä löytyvä valmistuspäivämäärä on sama, kuin tuotteen eränumero.

Käyttöturvallisuus
Noudata pakkauksessa ja käyttöturvallisuustiedotteessa olevia ympäristö- ja turvallisuusmääräyksiä. Suorita maalaus hyvin tuulettuvassa tilassa. Vältä ruiskutussumun hengittämistä, käytä hengityssuojainta. Vältä ihokosketusta. Puhdista iho heti tehokkaalla puhdistusaineella, saippualla ja vedellä. Jos maalia menee silmiin, huuhtele heti puhtaalla vedellä ja ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

Vastuuvapauslauseke
Tämän tuoteselosteen tiedot perustuvat laboratoriokokeisiin ja käytännön kokemukseen. Koska tuotetta käytetään useimmiten valvontamme ulkopuolella, voimme vain taata tuotteen laadun. Pidämme itsellämme oikeuden muuttaa tuotetietoja ilman ennakkoilmoitusta. Tarkempia lisätietoja saa ottamalla yhteyttä maalintoimittajan edustajaan. Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Mikäli tämän asiakirjan eri kieliversioiden välillä on ristiriitoja, noudatetaan englanninkielistä versiota.

CE
Nor-Maali Oy Vanhatie 20 15240 Lahti, Finland 17 DoP Nr. NOR1-0114 0416-CPR-7826
EN 1504-2:2004 Surface protection products - Coating Physical resistance (5.1)

Abrasion resistance	Weight loss < 3000 mg
Capillary absorption and permeability to water	w < 0.1 $kg/m^2 \cdot h^{0,5}$
Impact resistance	Class II: ≥ 10 Nm
Adhesion strength by pull-off test	≥ 2,0 N/mm^2
Dangerous substances	See safety data sheet

CE
Nor-Maali Oy Vanhatie 20 15240 Lahti, Finland 17 DoP Nr. NOR6-0114
SR-B2, 0-RWA10-IR10 EN 13813:2002 Synthetic resin screed

Release of corrosive substances	SR
Capillary absorption and permeability to water	w < 0.1 $kg/m^2 \cdot h^{0,5}$
Abrasion resistance EN 13892-5	RWA 10
Adhesion strength by pull-off test	B2.0
Impact resistance	IS10
Dangerous substances	See safety data sheet