NORMADUR 65 HS

TUOTESELOSTE 1/19

OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE BETONIPINNOILLA

Maalityyppi
Nopeasti kuivuva, joustava polyuretaanimaali, jonka kovetteena on alifaattinen isosyanaatti. Maali on vähäliuotteinen ja sisältää ruosteenestopigmenttejä.

Käyttökohteet
Voidaan käyttää teollisuuden betonilattioihin, autotalleihin, rappukäytäviin, urheilu- ja messuhalleihin sekä parvekkeisiin. Soveltuu myös lämpimissä tiloissa oleviin asfalttilattioihin.

Kemiallinen kestävyys
Kestää suositeltavissa maaliyhdistelmissä ohjeen mukaan maalattuna vettä, öljyä ja laimeita prosessikemikaaleja tilapäisessä höyry- ja roiskerasituksessa.

Säänkestävyys
Kestää auringonvaloa ja ultraviolettisäteilyä.

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

TEKNISET TIEDOT

Kuiva-ainepitoisuus tilavuutena*	65 %
Kiintoainepitoisuus*	890 g/l
VOC-arvo*	310 g/l

(*Arvot ovat laskennallisia.)

Sekoitussuhde

Maaliosa	4 tilavuusosaa
Kovete	1 tilavuusosa

Käyttöaika (+23 °C)
n. 1 h sekoituksen jälkeen

Pakkauskoko

	Määrä (l)	**Astian koko (l)**
Comp A	8 / 16	10 / 20
Comp B	2 / 4	2,5 / 4

Kuivumisaika 80 µm

	-5 °C	**+10 °C**	**+15 °C**	**+23 °C**
Pölykuiva	12 h	1 h	45 min	30 min
Kosketuskuiva	30 h	3.5 h	2.5 h	2 h
Päällemaalattavissa	48 h	6 h	4.5 h	3 h
Täysin kuiva	-	10 d	8 d	7 d

Kuivumisajat ovat tyypillisiä ko. lämpötiloissa suositelluilla kalvonpaksuuksilla.

Käytännön riittoisuus betonipinnoilla

Pohjustus	**Pintamaalaus**
4-7 m²/l	4-9 m²/l

Käytännön riittoisuus riippuu levitysmenetelmästä ja pinnan imevyydestä. Runsaasti imevillä pinnoilla suositellaan kahta pohjustuskäsittelyä.

Värisävy
NCS-, RAL-, KY-, SSG-sävyt rajoituksin. Rinnakkain tarkasteltuna eri maalityyppien ominaisuuksista, kiiltoasteista ja maalausmenetelmistä johtuen pintamaalien sävyt voivat ilmetä lievästi erilaisina.

Ohenne
OH 10, OH 17, OH 66 (hidas)

Pesu
OH 17

Kiiltoryhmä
Puolikiiltävä (kiiltävä lakattuna Normadur Clearilla)

KÄYTTÖOHJEET BETONIPINNOILLE

Uusi betonipinta
Vähintään n. 4 viikkoa vanha ja kuiva betonilattia, jonka kosteuspitoisuus on korkeintaan 4 p-%. (Testaus kenttäolosuhteissa voidaan suorittaa ilman mittaria kumimaton palasella. Yhden vuorokauden lattialla olleen kumimaton alle ei saa muodostua ympäristöä tummempaa aluetta.) Pinnoitettavan betonin tulee olla riittävän kova ja kiinteä (vähintään 80 % lopullisesta lujuudesta) eikä siinä saa käyttää tartuntaa tai imeytymistä haittaavia lisäaineita, kuten melamiinihartseja, muovidispersioita, vahoja, silikoneja tai silikaatteja. Betonipinnalta poistetaan roiskeet, purseet ja nk. sementtiliima sinkopuhdistamalla tai hiomalla. Tarvittaessa käytetään happopeittausta n. 15-20 % suolahapolla.

Vanha hyvin kiinni oleva epoksipinnoite
Pinnalta poistetaan rasva ym. lika emulsiopesulla. Maalipinta karhennetaan lattiahiomakoneella. Kolot ja halkeamat täytetään epoksitasoitteella.

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

Asfalttipinta
Asfaltin tulee olla yli 6 kuukautta vanha sekä puhdas ja kuiva.

Pohjamaalaus
NORMAFLOOR 105 PRIMER, NORMAFLOOR 209, NORMAFLOOR 205

Pintamaalaus
NORMADUR 65 HS, NORMADUR CLEAR

Maalausolosuhteet
Maalattavan pinnan tulee olla kuiva. Maalaustyön ja maalin kuivumisen aikana tulee maalin, ilman ja pinnan lämpötilan olla yli +5 °C sekä ilman suhteellisen kosteuden alle 80 %. Maalausalustan tulee olla vähintään 3 °C ilman kastepistelämpötilan yläpuolella.

Maalaustyö
Telaus. Ennen komponenttien yhdistämistä ne sekoitetaan huolellisesti. Komponentit sekoitetaan yhteen suhteessa 4:1 (maaliosa:kovete) tilavuusosaa. Ohennetaan käyttäen (OH 12) 5-10 %. Parhaan mahdollisen tuloksen takaamiseksi on suositeltavaa, että maali on huoneenlämpöistä maalaustyötä aloitettaessa.

Pohjustus (betonipinnat)
Ohennettu maali levitetään lattialle runsaasti imeyttäen teräslastaa, mohairtelaa tai maalausharjaa apuna käyttäen. Imeytystä voidaan jatkaa harvaksi jääneisiin kohtiin noin 8 tunnin kuluttua (+23 °C). Kostealla tai uudella betonilla suoritetaan pohjustus Normafloor 105 epoksiprimerillä.

Pintamaalaus (betonipinnat)
Seuraava käsittely suositellaan tehtäväksi 8 h – 3 vrk sisällä pohjustuksesta (+23 °C). Pintamaalaus suoritetaan lyhytkarvaisella mohairlastalla, -telalla tai pensselillä 5-10 % ohennetulla NORMADUR 65 HS maalilla.

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 2 vuotta ja avaamattoman komponentin B 1,5 vuotta 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.