

NORMADUR 65 HS

TUOTESELOSTE 8/20

OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE BETONIPINNOILLA

Maalityyppi

Nopeasti kuivuva, joustava polyuretaanimaali, jonka ko-
vetteenä on alifaattinen isosyanaatti. Maali on vähäliuot-
teinen ja sisältää ruosteenestopigmenttejä.

Käyttökohteet


Voidaan käyttää teollisuuden betonilattioihin, autotallei-
hin, rappukäytäviin, urheilu- ja messuhalleihin sekä par-
vekkeisiin. Soveltuu myös lämpimissä tiloissa oleviin as-
falttilattioihin.

Kemiallinen kestävyys

Kestää suositeltavissa maaliyhdistelmissä ohjeen mu-
kaan maalattuna vettä, öljyä ja laimeita prosessikemi-
kaaleja tilapäisessä höyry- ja roiskerasituksessa.

Säänkestävyys

Kestää auringonvaloa ja ultraviolettisäteilyä.

	
Nor-Maali Oy Vanhatie 20 15240 Lahti, Finland 17 DoP Nr. NOR1-0420 0416-CPR-7826	
EN 1504-2:2005 Surface protection products - Coating Physical resistance (5.1)	
Abrasion resistance	Weight loss < 3000 mg
Capillary absorption and permeability to water	W ₃ (w < 0,1 kg/m ² ·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 riittävyys betonipinnoilla

Pohjustus	Pintamaalaus
4-7 m ² /l	4-9 m ² /l

Käytännön riittävyys riippuu levitysmenetelmästä ja pin-
nan imevyydestä. Runsaasti imevillä pinnoilla suositellaan
kahta pohjustuskäsittelyä.

Värisävy

NCS-, RAL-, KY-, SSG-sävyt rajoituksin. Rinnakkain tar-
kasteltuna 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 happopeitusta 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 liekkiharrjauksella. 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 GPR, NORMAFLOOR 205

Pintamaalaus

NORMADUR 65 HS, NORMATOP 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 %. Maalausalan tulee olla vähintään 3 °C ilman kastepistelämpötilan yläpuolella.

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 ennakoilmoitusta. Tarkempia lisätietoja saa ottamalla yhteyttä maalintoimittajan edustajaan. Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Mikäli tämän asiakirjan eri kieliversioiden välillä on ristiriitoja, noudatetaan englanninkielistä versiota.

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 GPR 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, huuhtelee heti puhtaalla vedellä ja ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.