

Tuoteseloste

Normadur 65 HS

OMINAISUUDET JA KÄYTTÖALUE

Maalityyppi:

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

Käyttökohteet:

Voidaan käyttää metallipinnoilla rasitusluokissa C2-C3 kiiltonsa säilyttävänä ja kulutusta kestäväenä kerta-maalina helposti maalattavissa terästuotteissa, kuten teräsovilla, kaasupulloissa ja putkikaiteissa. Soveltuu myös pintamaaliksi rasitusluokissa C2-C4, C5-I ja C5-M eri pohjamaalien sekä huoltomaaliksi vanhojen maalien päälle. Maalilla on hyvä iskunkestävyys ja pinottavuusominaisuudet. Voidaan käyttää teollisuuden betonilattioihin, autotalleihin, rappukäytäviin, urheilu- ja messuhalleihin sekä parvekkeisiin. Soveltuu myös lämpimissä tiloissa oleviin asfalttilattioihin. Voidaan käyttää myös pystypinnoilla sekä teräksellä että puulla.

SFS-EN ISO 12944-5 standardin eri rasituksiin soveltuvia suojamaaliyhdistelmiä:

PUR 120/1-FeSa2½

A2.06 EPPUR 120/2-FeSa2½

A4.13 EPZn(R)PUR160/2-FeSa2½

A4.08 EPPUR 240/3-FeSa2½

A5I.05 EPZn(R)EPPUR 320/3-FeSa2½

Kemiallinen kestävyys:

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

Säänkestävyys:

Kestää auringonvaloa ja ultraviolettisäteilyä.

TEKNISET TIEDOT

Kuiva-ainepitoisuus:	n. 65 til-%
Kiintoainepitoisuus*:	n. 890 g/l
VOC-arvo*:	n. 310 g/l

*Arvot ovat laskennallisia.

Sekoitusuhde:

maaliosa 4 tilavuusosaa
kovete 1 tilavuusosa

Käyttöaika (+23 °C):

n. 1 h sekoituksen jälkeen

Kuivumisaika: 80 µm

	+23 °C
Pölykuiva	1,5 h
Kosketuskuiva	3 h
Päällemaalattavissa	3 h
Täysin kuiva	7 d

Teoreettinen riittoisuus ja suositeltava kuivakalvon paksuus:

kuivakalvo	märkäkalvo	teoreettinen riittoisuus
60 µm	90 µm	11,1 m ² /l
80 µm	125 µm	8,2 m ² /l
120 µm	185 µm	5,4 m ² /l
150 µm	230 µm	4,3 m ² /l

Käytännön riittoisuus:

Riittoisuuteen vaikuttavat tuuliolosuhteet, maalattava rakenne, pinnan karheus sekä maalausmenetelmä.

Käytännön riittoisuus betonipinnoilla:

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

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

Värisävy:

NCS-, RAL-, KY-, SSG-sävyt rajoituksin

Ohenne:

OH 10, OH 17, OH 66 (hidas)

Työvälineiden pesu:

OH 17

Telaohenne:

OH 12

Kiiltoryhmä:

Puolikiiltävä (kiiltävä lakattuna Normadur Clearilla)

KÄYTTÖOHJEET

Pinnan esikäsittely:

Vanhoilta 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.

Teräspinnat:

Suihkupuhdistus vähintään asteeseen Sa 2½ (SFS-ISO 8501-1, SFS-EN ISO 8504-2). Ohut levyt pinnat suositellaan karhennettavaksi esim. hiomapaperilla.

Konepajapohjapinnat:

Vaurioituneet alueet suihkupuhdistetaan asteeseen Sa2½ (SFS-ISO 8501-2, SFS-EN ISO 12944-4).

Alumiinipinnat:

Puhdistetaan rasvasta ym. epäpuhtauksista. Karhennus luonnonhiekkalla parantaa tarttuvuutta. Ei tartu nk. merialumiiniin ilman pohjamaalauksia.

Sinkkipinnat:

Rasvat ja öljyt poistetaan alkali-, emulsio- tai liuotepesulla (SFS-EN ISO 129444). Kastosinkitty pinta karhennetaan huolellisesti pyyhkäisysuihkupuhdistamalla. Kuumasinkitty ohutlevy pestään ammoniakkiuoksella (n. 5 %) ja huuhdellaan vedellä. Kuumasinkityt rakenteet karhennetaan ja pohjamaalataan Epocoat 21 Primerilla.

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 melamiinihartsseja, muovidispersioita, vahoja, silikoneja tai silikaatteja. Betonipinnalta poistetaan roiskeet, purseet ja nk. sementtiliima sinkopuhdistamalla tai hiomalla. Tarvittaessa käytetään happopeittausta n. 15-20 % suolahapolla.

Vanha hyvin kiinnioleva epoksinnoite:

Pinnalta poistetaan rasva ym. lika emulsiopesulla. Maalipinta karhennetaan lattiahiomakoneella. Kolot ja halkeamat täytetään epoksitasoitteella.

Vanha huonokuntoinen betonilattia:

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 metallipinnat:

EPOCOAT 21 PRIMER, EPOCOAT 21 HB, NORMAZINC SE, NORECOAT FD PRIMER, NORMADUR HB, NORMASTIC 405, PENGUARD EXPRESS

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:

Ruiskutus, sähköstaattinen ruiskutus tai sively. Betonipinnoilla telaus. Ennen komponenttien yhdistämistä ne sekoitetaan huolellisesti. Komponentit sekoitetaan yhteen suhteessa 4:1 (maaliosa:kovete) tilavuusosaa. Tarvittaessa maali ohennetaan 5-15 % (ohenne OH 66 tai OH 17 tai OH 10). Telauksessa ohennetaan (OH 12) 5-10 %. Korkeapaineruiskusuutin 0,011”-0,015”. Hajotuskulma valitaan maalauskohteen mukaan. Säätösuutinta ei suositella. Parhaan mahdollisen tuloksen takaamiseksi on suositeltavaa, että maali on huoneenlämpöistä maalaustyötä aloitettaessa.

Pohjustus (betonipinnat):

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


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 eräpäivämäärä on sama kuin valmistuspäivämäärä.

CE-merkintä:

	
0416	
Nor-Maali Oy Vanhatie 20 15240 Lahti Suoritustasoilmoitus No. NOR1-0114	
0416-CPR-7826 EN 1504-2:2004 Pinnan suojaamiseen tarkoitetut tuotteet - Pinnoitteet Fysikaalinen kestävyys (5.1)	
Kulumiskestävyys	Painohäviö < 3000 mg
Kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Iskunkestävyys	Luokka II: $\geq 10 \text{ Nm}$
Tartunnan lujuus vetokokeessa	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Vaaralliset aineet	Ks. Käyttöturvallisuustiedote

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.

HUOM: *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 maalitoimittajan edustajaan.*

Tuoteseloste 3/14

Myynti Suomessa

NOR-MAALI Oy
Vanhatie 20 15240 Lahti
puh. 03-874 650

www.nor-maali.fi
etunimi.sukunimi@nor-maali.fi
myynti@nor-maali.fi