



## POLYFLOR KALVOPINTAISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE

Polyflorin kalvopintainen muovimatto toimii pitkäikäisenä julkisen tilan lattiapäällysteenä, ja voi altistua hyvinkin voimakkaalle rasitukselle. Tämän vuoksi on tärkeää, että matto asennetaan huolellisesti asennusohjeen mukaan.

Asennuksessa noudatettavat yleisohjeet:

SisäRYL 2013, 92 Vedeneristys

SisäRYL 2013, 104.1 Mattopäällystys

SisäRYL 2013, 1041.3 Päällysteen alustavaatimukset

SisäRYL 2013, Taulukko 1041:T3 Alustan suurimmat sallitut tasaisuuspoikkeamat

SisäRYL 2013, Taulukko 1041:T4 Betonin suhteellisen kosteuden enimmäisarvot

Varastointi

Tarkasta vastaanottaessa että toimitus vastaa tilausta, ja että rullat ovat ehjiä.

Mattorullat varastoidaan työmaalla pystyasennossa, kuivassa ja lämpimässä tilassa.

Varastoinnissa on hyvä huomioida valmistuserät ja rullanumerot. Varastointilämpötilan pitää olla yli 18 °C tai mattorullien lämpötila tulee tasata vähintään 18 °C:n ennen asennuksen aloittamista.

Työsuunnittelu

Alueilla, joilla käytetään kahta tai useampaa mattorullaa on huomioitava valmistuserä ja rullanumerot. Valmistuserä löytyy rullan etiketistä värinumeron alapuolelta, esim. "Batch 7Z289" ja rullanumero EAN koodin yhteydestä, esim. "Roll 086". Samassa tilassa on käytettävä saman valmistuserän tuotetta, tai järjestettävä asennus siten että eri painoksien väliset mahdolliset sävyerot eivät ole rinnakkain, tai muuten näy lopputuloksessa.

Parhaan ja väriltään tasaisimman lopputuloksen saavuttamiseksi rullat tulee käyttää numerojärjestyksessä. Mattovuotien asennussuunta voidaan valita niin, että saadaan paras mahdollinen väriyhtäläisyys. Tämä on erityisen tärkeää mattotyypissä jossa on ns. marmoroitu kuosi (kts. maton leikkaus).

Tarkista asiakirjoista, onko kohteeseen määrätty paikat esim. kynnyksille, läpivienneille yms.

Esimerkiksi joustokynnys pitää asentaa ennen lattiapäällysteen asentamista.

Tarkista matto aina ennen sen asentamista.



## POLYFLOR KALVOPINTAISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE

### Aluslattia

Aluslattiaan liittyviä yleisohjeita

BLY 4/BY31, 4.2.2 Rasitustyyppit

BLY 4/BY31, 4.3.2.2 Taulukko 4.5 ja 4.6 Pinnan lujuusvaatimukset

BLY 4/BY31, 4.3.3 Taulukko 4.7 Pyörärasituksen kestovaatimukset

BLY 4/BY31, 4.3.1 Taulukko 4.4 Lattiabetonin kosteus

### Alustavaatimukset

Betonilaatan pinta tulee puhdistaa tartuntaa heikentävistä aineista (vanha mattoliima, sementtiliima, heikot tasoitteet) jyrsimällä lujaan betonialustaan asti.

Alustan lujuuden suhteen noudatetaan Suomen Betoniyhdistyksen BY 45 Betonilattiat 2000 julkaisun taulukon 4.6 lujuusvaatimuksia eri rasitustyyppien mukaan.

Vähimmäisvetolujuuden arvo keskisuurissa rasituksissa (esim. liiketiloissa) on 1,5 N/mm<sup>2</sup> ja suurissa rasituksissa (esim. varastotilat) 2,5 N/mm<sup>2</sup>.

Betonialustan kosteuden pitää alittaa päällysteelle ja liimalle annetut kosteusrajat.

Betonipinnan pohjustus ja tasoitus tehdään kohteeseen soveltuvalla pohjustusaineella ja tasoitteella. Tasoitevalintaan vaikuttaa mm. vaadittu kerrospaksuus ja kohteessa vaadittava tasoitteen lujuus.

Aluslattian, lattiapäällysteen ja työtilan lämpötilan tulee olla saman lämpöisiä ja vähintään 18 °C ja enintään 27 °C. Lattialämmitys on katkaistava 48h ennen asennusta. Lattialämmitys voidaan kytkeä päälle 48h asennuksen jälkeen, eikä sen lämpötila saa ylittää 27 °C.

Betonin suhteellinen kosteus tulee olla ns. päällystettävyyuskosteuden arviointisyvyydellä alle 85 %. Rakenteen pintaosissa 1-3 cm syvyydellä suhteellisen kosteuden tulee kaikissa tapauksissa olla alle 75 %. Näin varmistetaan että suhteellinen kosteus päällysteen läheisyydessä nouse yli 85 %.

Tarkasta aluslattia aina ennen mattotyön aloittamista. Kiinnitä huomiota yksityiskohtiin kuten esimerkiksi lattiakaivojen ympäristöön, kallistuksiin yms.

Ennen maton asentamista on varmistettava, että aluslattia täyttää kaikki edellä mainitut vaatimukset.



## POLYFLOR KALVOPINTAISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE

### Asennussuunta

Puukuoseilla olevat matot asennetaan mahdollisuuksien mukaan valon suuntaisesti, mutta suuntavapailla kuoseilla ei asennussuunnalla ole väliä. Kannattaa kuitenkin huomioida että hitsaussauma on valon suuntaan asennettuna huomaamattomin.

### Leikkaus

Asennuksen helpottamiseksi olisi hyvä, jos matto olisi auki rullattuna vähintään 16h (yön yli) ennen liimauksen aloittamista. Käytännössä mattovuodat leikataan pituuteensa (huom. asennusvara) edellisenä päivänä.

Vetolujuudeltaan parhaan hitsaussauman saamiseksi, suositellaan pitkittäisreunoja leikattavaksi aina. Puukuosisen maton ollessa kyseessä vierekkäiset vuodat sovitetaan kuviollisesti toisiinsa vuodan pituussuuntaisesti liikuttamalla ja reunoja leikkaamalla.

### Liimaus

Polyflor muovimaton kiinnittämiseen soveltuu tavanomaiset vesiohenteiset mattoliimat.

Ylösnostoissa (ja mahdollisissa kaivoliitoksissa) käytetään kontaktiliimaa.

Liimauksen yhteydessä on kiinnitettävä erityistä huomiota ulko- ja sisänurkkien tekoon, läpivienteihin, kaivoliitoksiin yms. liitoskohtiin. Polyflorin muovimatot toimii märkätiloissa (Esim. kaivolliset siivouskomerot, iv-konehuoneet) vedeneristeenä – jolloin asennus on tehtävä erityisen huolellisesti. Lisätietoja yksityiskohtien tekemisestä löytyy detaljipiirustuksista.

Heti liimauksen jälkeen mattovuodat jyrätään kiinni alustaan mattojyrällä (jyrän paino > 50 kg). Jyräys tehdään ensin poikittain ja sitten pitkittäin. Kumpikin toimenpide aloitetaan vuodan keskeltä. Vuodat jyrätään vielä kerran 0,5 – 1 h liimauksen jälkeen. Saumoista mahdollisesti pursuava liima poistetaan välittömästi.

Työmaaolosuhteiden pitää säilyä lattiapäällysteen ja liiman vaatimusten mukaisina, kunnes matto on kunnolla tarttunut alustaan.

HUOM. Kiilto Extra ei ole sallittu liima Polyflorin kalvopintaisille lattiapäällysteille (aiheuttaa päällysteen kellastumista).



## POLYFLOR KALVOPINTAISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE

### Hitsaus

Kovan kulutuksen kohteissa, kuten kouluissa, hoitolaitoksissa, toimistoissa ja päiväkodeissa tulee saumat kuumahitsata vesitiiveyden ja hyvän kulutuskeston varmistamiseksi.

Maton hitsaus voidaan aloittaa kun liimauksesta on kulunut vähintään 24 tuntia.

Hitsattavien vuotien välillä ei saa olla tyhjää, vaan niiden on oltava aivan vierekkäin, puskusaumalla kiinni toisissaan. Maton saumat uritetaan uraveitsellä tai urajyrsimellä.

Koneellinen urajyrsimä on suositeltavaa aina kun se on mahdollista. Uran syvyyden on oltava vähintään  $\frac{3}{4}$  maton paksuudesta, kuitenkin enintään  $\frac{1}{2}$  saumalangan paksuudesta.

Hitsauksessa tulee käyttää oikean tyyppiselle Polyflor matolle tarkoitettua Polyflor-hitsauslankaa.

Kolme tekijää ratkaisee hitsausnauman tiiviiden ja lujuuden mattoa hitsattaessa: hitsauslämpötila, hitsausnopeus ja hitsausvoima. Hitsauslämpötilaan verrattuna liian suurella nopeudella edettäessä hitsautumista ei tapahdu lainkaan, vaan ainoastaan vuodan saumojen ja hitsauslangan lämpeneminen ja yhteen takertuminen. Hitsauslämpötilaksi suositellaan noin 360 °C ja hitsausnopeudeksi noin metri minuutissa.

Hitsattaessa oikein koko uritettu sauma täyttyy hitsauslangasta. Hyvä tapa varmistaa kunnollinen hitsauslaatu on tehdä koehitsaus matonpaloihin, ja tutkia hitsausnauman ulkonäkö ja vetolujuus. Liian suuri hitsauslämpötila sulattaa maton reunan.

Tasaisen hitsauspaineen saavuttamiseksi hitsauksessa tulee käyttää tarkoitukseen sopivaa pikahitsaussuutinta.

Maton jäähdyttyä hitsauslanka leikataan kuuveitsellä tai muulla tähän tarkoitukseen suunnitellulla työkalulla. Leikkaus tehdään kahteen kertaan, ensin tukiohjaimen kanssa tai tätä varten olevalla erillisellä langan leikkaus työkalulla, ja viimeistely pelkällä kuuveitsellä.

Huomioi, että märkätilan lattian hitsaaminen on ammattilaisen työtä, joka vaatii ammattitaitoa ja oikeat työvälineet.

### Suojaus

Valmis lattia suojataan heti asennuksen jälkeen esimerkiksi kartongilla. Suojaa ei saa teipata kiinni lattiaan.

### Asennus kosteissa tiloissa

Mattoa lattiakaivoon asennettaessa on tärkeää, että maton päälle tulee kiristysrenkas. Kiristysrenkaan pitää olla sopivan kokoinen maton paksuuden, 1,5 - 2 mm, huomioiden. Yleensä mattoasennuslattiakaivon mukana tuleva kiristysrenkas on tarkoitettu 1,5 mm paksulle matolle. Ylösnostoissa ja lattiakaivoliitoksissa tulee käyttää kontaktiliimaa.

### Kumi ja muovi



## **POLYFLOR KALVOPINTAISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE**

Kumiletkut tai muut kumiesineet eivät saa olla suorassa kosketuksessa Polyflorin muovimaton kanssa, sillä kumi ja muovi reagoivat keskenään aiheuttaen mahdollisesti maton värjäytymisen. Kylmiöiden laahuskumien ym. lattiaa vastaan tulevien kumioiden pitää olla vaaleita, jotta ne eivät värjää lattiaa.

Dinitrol PUR-liimojen käyttö läpivientien ja kaivoliitosten tiivistämisessä

**Muovinen lattiakaivo**

Liimattava / tiivistettävä pinta pyyhitään puhtaaksi Dinitrol PUR 520 Cleanerilla. Liimattavat pinnat pohjustetaan Dinitrol PUR Multiprimer 550:lla ja annetaan kuivua noin 10 minuuttia. Tämän jälkeen liima / tiivistysmassa levitetään liimattaville pinnoille ja pinnat asennetaan paikoilleen.

**Polyflor muovimatto**

Liimattava / tiivistettävä pinta pyyhitään puhtaaksi Dinitrol PUR 520 Cleanerilla. Liimattavat pinnat pohjustetaan Dinitrol PUR Primer 530:lla ja annetaan kuivua noin 10 minuuttia. Tämän jälkeen liima / tiivistysmassa levitetään liimattaville pinnoille ja pinnat asennetaan paikoilleen.

**Ruostumattomat teräskaivot ja niiden osat**

Liimattava / tiivistettävä pinta pyyhitään puhtaaksi Dinitrol PUR 520 Cleanerilla. Liimattavat pinnat pohjustetaan Dinitrol PUR Multiprimer 550:lla ja annetaan kuivua noin 10 minuuttia. Tämän jälkeen liima / tiivistysmassa levitetään liimattaville pinnoille ja pinnat asennetaan paikoilleen.

**Tiivistämiseen ja liimaamiseen soveltuvat liimamassat**

Dinitrol liima / tiivistemassa 410, värit musta, harmaa ja valkoinen

Dinitrol liima / tiivistemassa 500, väri musta

Huom! Noudata aina valmistajan ohjeita.



## **POLYFLOR KALVOPINTAISEN MUOVIMATON ASENNUSOHJE**

Lisätietoja asennuksesta: RTV-Yhtymä Oy, Puh. 019 – 7421, info@rtv.fi