



## RTV URHEILULATTIAN ASENNUSOHJE

RTV Urheilulattia on kalvopintainen muovimatto. Se toimii pitkäikäisenä urheilutilan lattiapäällysteenä ja voi altistua hyvinkin voimakkaalle rasitukselle. Tämän vuoksi on tärkeää, että matto asennetaan huolellisesti asennusohjeen mukaan.

Asennuksessa noudatettavat yleisohjeet:

SisäRYL 2013, 104 Mattopäällystys

SisäRYL 2013, 1041:T4 Betonialustan suhteellisen kosteuden enimmäisarvot

SisäRYL 2013, Taulukko 1041:T3 Alustan suurimmat sallitut

tasaisuuspoikkeamat

### 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 väritiedon alapuolelta, esim. "Painos: 7Z289". 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 väriiltään tasaisimman lopputuloksen saavuttamiseksi rullat tulee käyttää numerojärjestyksessä. Mattovuotien asennussuunta voidaan valita niin, että saadaan paras mahdollinen väriyhtäläisyys. Tarkista matto aina ennen sen asentamista.

### Aluslattia

Aluslattiaan liittyviä yleisohjeita

BLY 4/BY31, 4.2.2 Rastitustyyppit

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

BLY 4/BY31, 4.3.1 Taulukko 4.4 Lattiabetonin kosteus

Suomen Betonitieto Oy / Lattian- ja seinäpäällysteliitto ry, Betonilattia-rakenteiden kosteudenhallinta ja päällystäminen, 12 Betonirakenteen kosteusmittaus ennen päällystämistä.



## Alustavaatimukset

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

## Asennussuunta

Puukuoseilla olevat matot asennetaan mahdollisuuksien mukaan valon suuntaisesti, mutta yksivärisillä kuoseilla ei asennussuunnalla ole väliä. Kannattaa kuitenkin huomioida, että hitsausseama 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 hitsausseaman saamiseksi suositellaan pitkittäisreunoja leikattavaksi tarvittaessa, vuodat tulee asentaa puskuun. Puukuosisen maton ollessa kyseessä vierekkäiset vuodat sovitetaan kuviollisesti toisiinsa vuodan pituussuuntaisesti liikuttamalla ja reunoja leikkaamalla.

## Liimaus

RTV Urheilulattian kiinnittämiseen soveltuvat tavanomaiset vesiohenteiset mattoliimat. 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.

## Hitsaus

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 urajyrsintä on suositeltavaa aina kun se on mahdollista. Uran syvyyden on oltava vähintään  $\frac{3}{4}$  maton pintakalvon paksuudesta, kuitenkin enintään  $\frac{1}{2}$  saumalangan paksuudesta. Hitsauksessa tulee käyttää RTV Urheilulattialle tarkoitettua hitsauslankaa.

Kolme tekijää ratkaisee hitsaussauman tiiviyden 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 hitsaussauman ulkonäkö ja vetolujuus. Liian suuri hitsauslämpötila sulattaa maton reunan.

Tasaisen hitsauspaineen saavuttamiseksi hitsauksessa tulee käyttää tarkoitukseen sopivaa pikahitsaussuutinta. Maton jäähtyttyä 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 lattian hitsaaminen on ammattilaisen työtä, joka vaatii ammattitaitoa ja oikeat työvälineet.

## **Pelikenttämerkinnät**

Pyydä erillinen ohje.

## **Suojaus**

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

Huom! Noudata aina valmistajan ohjeita.

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