



ALTRO SAFETY –TURVALATTIAN ASENNUSOHJE

Altro Safety –turvalattia toimii sekä lattiapäällysteenä että laadukkaana vedeneristeenä, joka voi altistua hyvinkin voimakkaalle rasitukselle. Tämän vuoksi on tärkeää, että Altro Safety –matto asennetaan erityisen huolellisesti.

Asennuksessa noudatettavat yleisohjeet

SisäRYL 2013, 92 Vedeneristys

SisäRYL 2013, 104 Mattopäällystys

SisäRYL 2013, 1041:T4 Betonialustan suhteellisen kosteuden enimmäisarvot

SisäRYL 2013, Taulukko 1041:T3 Alustan suurimmat sallitut tasaisuuspoikkeamat

Työsuunnittelu

Alueilla, joilla käytetään kahta tai useampaa mattorullaa on huomioitava valmistuserä ja rullanumerot. Valmistuserä on merkattu esim. "Batch 116331" ja rullanumero esim. "Roll 027". Samassa tilassa on käytettävä saman valmistuserän tuotetta. Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi rullat tulee käyttää numerojärjestyksessä. Mattovuotien asennussuunta voidaan valita niin, että saadaan paras mahdollinen väriyhtäläisyys.

Tarkista asiakirjoista, onko kohteeseen määrätty paikat esim. kynnyksille, läpivienneille yms. Esimerkiksi joustokynnys pitää asentaa ennen lattiapäällysteen asentamista.

Tarkista matto aina ennen sen asentamista.

Varastointi

Mattorullat varastoidaan 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.



ALTRO SAFETY –TURVALATTIAN 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

Suomen Betonitieto Oy / Lattian- ja seinänpäällysteliitto ry,
Betonilattiarakenteiden kosteudenhallinta ja päällystäminen, 12
Betonirakenteen kosteusmittaus ennen päällystämistä.

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 keskiuurissa rasituksissa (esim. liiketiloissa, suurtalouskeittiöissä) on $1,5 \text{ N/mm}^2$ ja suurissa rasituksissa (esim. varastotilat) $2,5 \text{ N/mm}^2$.

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 vähintään 18 °C ja betonin suhteellinen kosteus tulee olla arviointisyvyydellä A enintään 85 % RH. Rakenteen pinnassa 1 – 3 cm syvyydellä (0,4xA), suhteellisen kosteuden tulee kaikissa tapauksissa olla alle 75 % RH. Mikäli tästä on tarpeen poiketa ota yhteyttä lattiapäällystetoimittajaan.



ALTRO SAFETY –TURVALATTIAN ASENNUSOHJE

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

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

Liimaus

Altro Safety –turvalattian kiinnittämiseen soveltuu tavanomaiset vesiohenteiset mattoliimat. Ylösnostoissa ja kaivoliitoksissa käytetään kontaktiliimaa tai kontaktiliimausta kohteen vaatimusten mukaan. Tiloissa, jotka altistuvat erityisen kovalle vesi- ja kosteusrasitukselle (esim. suurtalouskeittiöissä) on tarpeen käyttää liimaa, joka kestää jatkuvaa kosteusrasitusta esim. CascoThan 2K 1855.

Mattovuodan tulee olla auki rullattuna vähintään 10 minuuttia ennen liimauksen aloittamista.

Liimauksen yhteydessä on kiinnitettävä erityistä huomiota ulko- ja sisänurkkien tekoon, läpivienteihin, kaivoliitoksiin yms. liitoskohtiin. Altro Safety toimii märkätiloissa vedeneristeenä – asennus on tehtävä huolellisesti. Lisätietoja yksityiskohtien tekemisestä löytyy detaljipiirustuksista.

Mattoa asennettaessa on huomioitava, että kaikki saumat asennetaan puskuun, ja niihin jyrätään U-mallinen ura hitsausaumaa varten myöhemmin. Tarvittaessa mattovuodat voidaan laittaa päällekkäin, ja tiivis puskusauama tehdään molempien mattojen läpi leikaten.

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.



ALTRO SAFETY –TURVALATTIAN ASENNUSOHJE

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. Maton saumat uritetaan uraveitsellä tai urajyrsimellä. Koneellinen urajyrsintä on suositeltavaa aina kun se on mahdollista. Uran syvyyden on oltava vähintään $\frac{3}{4}$ maton paksuudesta, kuitenkin enintään $\frac{1}{2}$ hitsauslangan paksuudesta. Uran tulee olla U-mallinen, jotta saadaan mahdollisimman suuri hitsauspinta-ala ja luja sauma.

Hitsauksessa tulee käyttää Altro Safety matolle tarkoitettua Altro-hitsauslankaa. Kolme tekijää ratkaisee hitsaussauman 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 300 - 360 °C ja hitsausnopeudeksi noin kaksi metriä 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 ja sitten pelkällä kuuveitsellä.

Huomioi, että Altro Safety –turvalattian hitsaaminen on ammattilaisen työtä, joka vaatii ammattitaitoa ja oikeat työvälineet. Maxis PUR tuotteita hitsattaessa tulee erityisesti varmistaa, että kaikki mattojen reunat on leikattuja ja uritettuja. Hitsauslanka ei tartu kunnolla maton pintaan.

Suojaus

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



ALTRO SAFETY –TURVALATTIAN ASENNUSOHJE

Asennus kosteissa tiloissa

Kosteissa tiloissa, kuten suihkuissa, saunoissa, suurtalouskeittiöissä ja pukuhuoneissa pitää huomioida, että matto lämmitetään ylösnostettaessa. Tämä samaa koskee lattiakaivoliitoksia. Mattoa lattiakaivoon asennettaessa on tärkeää, että Altron päälle tulee kiristysrenkas. Kiristysrenkaan pitää olla sopivan kokoinen maton paksuuden, 2 – 4 mm, huomioiden. Asennustyön helpottamiseksi on saatavana kiristysrengasta, joka on suunniteltu 2 – 3 mm paksujen mattojen kaivoliitoksiin. Ylösnostoissa ja lattiakaivoliitoksissa tulee käyttää kontaktiliimaa tai kontaktiliimausta kohteen vaatimusten mukaan. Lisätietoja kaivovaihtoehdoista löytyy detaljipiirustuksista.

Kumi ja muovi

Kumiletkut tai muut kumiesineet eivät saa olla suorassa kosketuksessa Altron kanssa, sillä kumi ja muovi reagoivat keskenään aiheuttaen mahdollisesti maton värjäytymisen. Kylmiöiden laahuskumien ym. lattiaa vastaan tulevien kumien 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.

Altro Safety –turvalattia

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



ALTRO SAFETY –TURVALATTIAN ASENNUSOHJE

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

Dinitrol liima / tiivistemassa 500, väri musta

Huom! Noudata aina valmistajan ohjeita.

Altro –turvalattioiden likaa hylkivä pinta

Altro –turvalattioissa on likaa hylkivä pinta, joka pitää käsitellä ennen vedeneristeen levittämistä maton päälle seinäpinnoilla. Tämä pitää huomioida myös esim. WC-pyttyä kiinnitettäessä. Karhenna maton pinta hiomapaperilla, puhdista pinta Sika Cleaner 205 puhdistus- ja aktivointiaineella ja pohjusta Sika Primer-215 pohjustusaineella.

Liimaamiseen soveltuvat liimamassat esim.

SikaBond-T2

Sikaflex-11FC

Casco SuperFix

Huom! Noudata aina valmistajan ohjeita.

Asennukseen ja suunnitteluun liittyvät detaljipiirustukset



ALTRO SAFETY –TURVALATTIAN ASENNUSOHJE

YN1 Altro Safetyn nosto seinälle, periaatepiirustus

YN2 Altro Safetyn nosto laatoitetulle seinälle, nurkkapyöröstyslistalla

YN3 Altro Safetyn nosto laatoitetulle seinälle

LV1 Putkiläpiviennit lattiasta, periaatepiirustus

LV2 Viemäriputken ja WC-pytyn liitos Altro Safety –mattoon

LV3 WC-pytyn liitos Altro Safety –mattoon

LV4 Keittiöpadan liitos Altro Safety –mattoon

LV5 Altro Safety –maton läpi menevät kiinnikkeet

LS1 Lattian liikuntasauva

K1 Altro lattiakaivo

K2 Altro lattiakaivo, koontipiirustus (suorakaiteen muotoinen)

K3 Altro lattiakaivon reuna

K4 Altro lattiakaivo

K5 Lattiakaivo liittymä, periaatepiirustus saneerauskohteessa kun vanha kaivo säilytetään

K6 Altro Safetyn liittymä vaakakaivoon

K7 Altro lattiakaivo koontipiirustus (pyöreä kaivo)

K8 Altro lattiakaivo koontipiirustus (pyöreä kaivo)

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