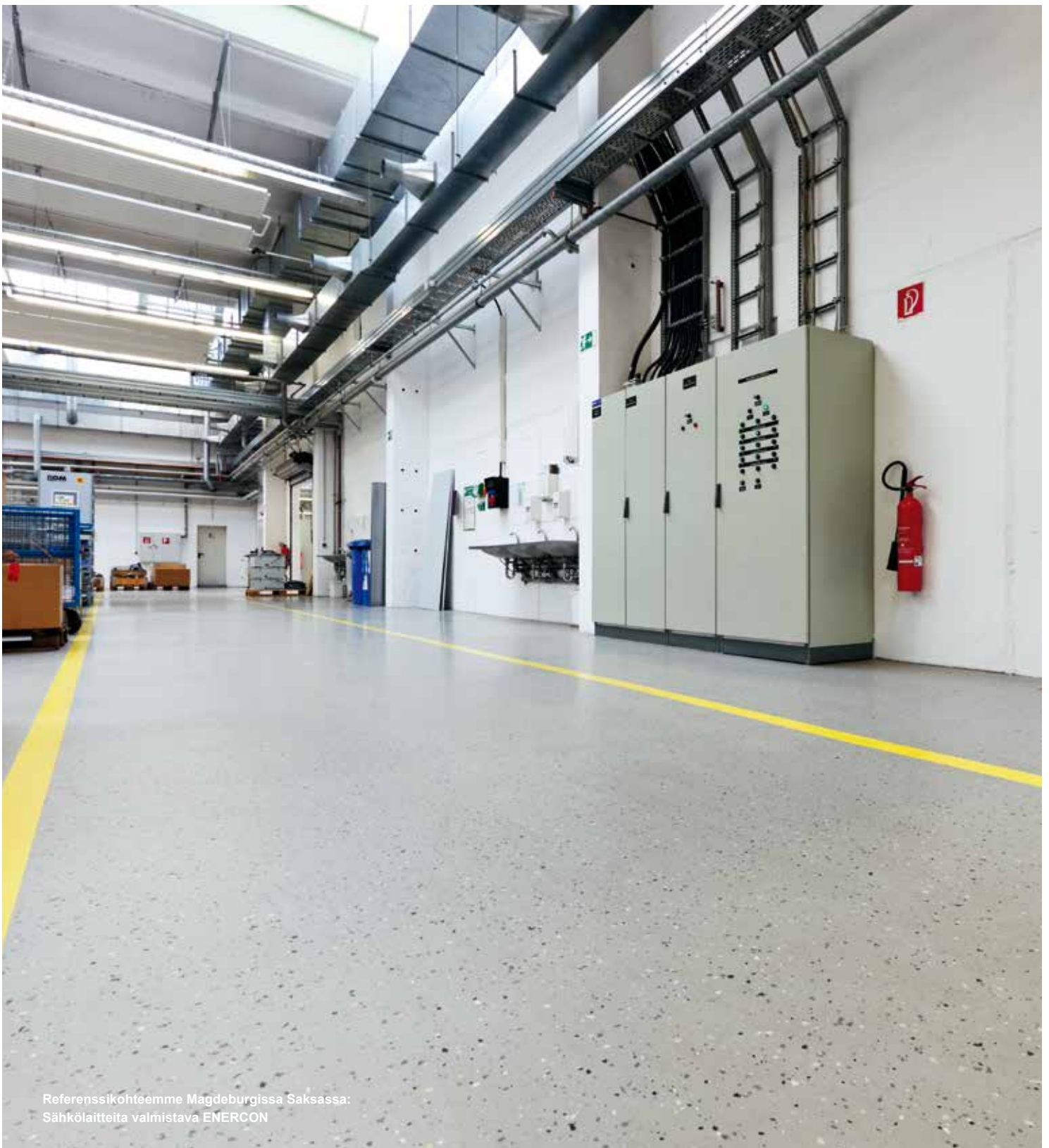




Teollisuus

Suojaavia lattiaratkaisuja



Referenssi kohteemme Magdeburgissa Saksassa:
Sähkölaitteita valmistava ENERCON

Sisältö

- 04 _ Lattioita kovaan käyttöön
- 06 _ Rajattomasti mahdollisuuksia käytössäsi
- 08 _ Lattiajärjestelmät teollisuusrakennuksiin
- 10 _ Mekaaniselle kuormitukselle altistuvat tuotantoalueet
- 12 _ Mekaaniselle ja kemialliselle kuormitukselle altistuvat tuotantoalueet

- 14 _ Kun tuotantoalueella vaaditaan antistaattisuutta
- 16 _ Varastot
- 18 _ Oleskelu- ja aulatilat
- 20 _ Esittelytilat
- 22 _ Keittiöt
- 24 _ Kellarit ja tekniset tilat
- 26 _ Master Builders Solutions: Vastuullinen valinta
- 27 _ Master Builders Solutions



Referenssikohteemme Affalterbachissa Saksassa:
Mercedes-AMG



Lattioita kovaan käyttöön

Mielenrauhaa turvallisten työympäristöjen ansiosta. Master Builders Solutions suorituskykyiset lattiaratkaisut räätälöidään teollisuusympäristöissä päivittäin esiintyvien tiukkojen vaatimusten täyttämiseksi. Asiantuntijamme auttavat, jotta päivittäinen työ saadaan sujumaan.

Liiketoiminnan menestys perustuu moniin tekijöihin, kuten vakuuttavaan liiketoimintasuunnitelmaan, riittävään rahoitukseen ja oikeiden lattiajärjestelmien valitsemiseen teollisuustiloihin. Ne saavat työprosessit sujumaan turvallisesti ja ongelmitta, varmistavat tarvittavat tuotantolosuhteet ja ennen kaikkea tekevät työskentelyympäristöstä miellyttävän.

Teollisuudessa lattiat joutuvat koville joka päivä. Niiden täytyy kestää kuormitusta ja räsitusta sekä täyttää määräyksiin perustuvia varsinkin työterveys- ja turvallisuusvaatimuksia. Tällaisia vaatimuksia asetetaan tuotantotiloille, varastoille sekä henkilöstön ja vierailijoiden käyttämille tiloille.

Master Builders Solutions on vahva kumppani rakennushankkeeseen. Master Builders Solutions on yli sadan vuoden kokemus rakennuskemikaaleista. Pystymme tarjoamaan juuri oikeita ratkaisuja kokemuksen sekä jatkuvan tutkimuksen ja tuotekehityksen ansiosta.

Saumattomien lattiajärjestelmien asiantuntijoina tarjoamme räätälöityjä ratkaisuja kaikkiin kohteisiin. Lattiajärjestelmämme täyttävät toiminnan asettamat vaatimukset. Lisäksi ne antavat sisustussuunnittelijoille mahdollisuuden luovuuteen ja tekevät vaikutuksen asennettuina.



Referenssikohteemme Magdeburgissa
Saksassa:
Sähkölaitteita valmistava ENERCON



Referenssi kohteemme Riesassa Saksassa:
Goodyear Dunlop Tires, Saksa



Referenssihoiteemme Pfäffikonissa Sveitsissä:
Stiftung Palme





Rajattomasti mahdollisuuksia käytössäsi

Teollisuusrakennukset toimivat tiloina tuotantoprosesseja varten. Rakennus on varustettava siten, että se täyttää toiminnan asettamat vaatimukset pitkällä aikavälillä. Tämä koskee myös lattiaa. Se on rakennuksen useimmiten käytettävä pinta. Lisäksi rakennukset toimivat yrityksen varallisuutena, ja niiden arkkitehtuuri symboloi yrityskulttuuria. Ihannetapauksessa rakennuksen arkkitehtuuri on sopusoinnussa yrityksen arvojen kanssa ja parantaa tuottavuutta.

Oikea lattia jokaiseen tilanteeseen

Arkkitehtuurille asetettavien haasteiden lisäksi teollisuusrakennuksissa huonetiloihin ja varsinkin lattioihin kohdistuu erilaisia rasituksia, kuten korkeita lämpötiloja sekä kemiallisia ja mekaanisia kuormituksia. Master Builders Solutions -asiantuntijamme tarjoavat juuri oikeita

lattioita perinteisistä teollisuuslattioiden pinnoitteista erityisiin antistaattisiin, bakteerien kasvua estäviin tai koristeellisiin lattioihin. MasterTop-lattiapinnoitteet levitetään nestemäisinä, joten ne tuovat tullessaan useita etuja. Helppokäyttöisten järjestelmien käsittelyminen ja asentaminen sujuu nopeasti. Pinta on yhdenmukainen. Liikuntasauvojen lisäksi muita saumoja ei ole. Siksi nämä lattiat on helppo puhdistaa, joten puhdistus- ja kunnossapitokulut jäävät vähäisiksi. Lisäksi lattian ja seinän välinen liitos voidaan pyöristää, joten siirtymä on saumaton. Kun huomioon otetaan vielä pitkä käyttöikä, MasterTop on erittäin edullinen teollisuuden lattiapinnoitusratkaisu.

Nämä lattiajärjestelmät ovat erittäin monikäyttöisiä kerroksittaisen rakenteensa ansiosta.

1 Pohjakerros

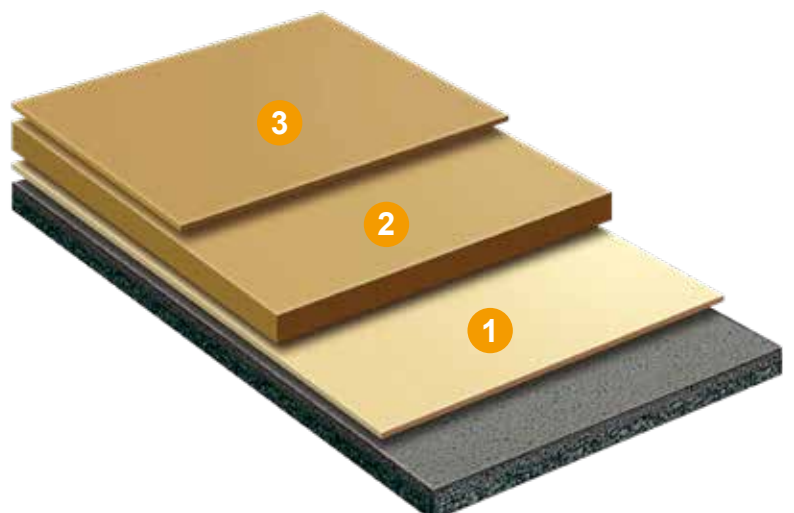
Varmistaa yhdenmukaisen kiinnittymisen materiaaliin.

2 Keskikerros

Lattiapinnoitteen mekaaniset ominaisuudet määräytyvät nestemäisenä levitettävän reaktiivisen hartsin mukaan.

3 Pintakerros

Tekee pinnasta näyttävän ja naarmuuntumattoman. Useita ulkonäkömahdollisuuksia.





Lattiajärjestelmät teollisuusrakennuksiin

Jokainen lattia on erilainen. Ympäristö, lattian sijainti rakennuksessa ja sen kuormitus muodostavat lähes ainutlaatuisen tuotantotiloista varastoihin, huoltokäytäviin ja yleisiin tiloihin. Master Builders Solutions valmistamat saumattomat lattiajärjestelmät levitetään nestemäisinä. Ne voidaan mukauttaa kunkin projektin yksilöllisiin tarpeisiin. Lattioista tulee yksilöllisiä ja paljon kestävämpiä.

Tarjoamme tukea projektiinne

Master Builders Solutions -asiantuntijat tarjoavat kattavia tukipalveluita kiinteistön omistajalle, suunnittelijalle, arkkitehdeille ja urakoitsijoille konseptin suunnitteluvaiheesta aina rakennushankkeen valmistumiseen saakka. Kokonaisvaltainen konsultointimme tukee kaikissa suunnittelu- ja päätöksentekovaiheissa. Asiantuntijamme auttavat valitsemaan projektiinne parhaiten soveltuvan lattian laajasta valikoimasta. Siksi korjaus- tai uudisrakennuskohteeseen valitaan aina oikea lattia.

Lisätietoja:

www.master-builders-solutions.com



Edut lyhyesti

Ympäristöystävällinen ja kestävä kehityksen mukainen:

- Vähäpäästöinen

Luotettava ja monikäyttöinen:

- Lattioista tulee yhtenäiset
- Oikea valinta muodoiltaan monimutkaisiin huonetiloihin
- Erikoisominaisuuksia, kuten liukastumisten estäminen, sähkönjohtavuus tai suuri mekaanisen kuormituksen kesto



- 1 Mekaaniselle kuormitukselle altistuvat tuotantoalueet (sivut 10–11)
- 2 Mekaaniselle ja kemialliselle kuormitukselle altistuvat tuotantoalueet (sivut 12–13)
- 3 Kun tuotantoalueella vaaditaan antistaattisuutta (sivut 14–15)
- 4 Varastot (Seite 16–17)
- 5 Oleskelu- ja aulatilat (sivut 18–19)
- 6 Esittelytilat (sivut 20–21)
- 7 Keittiöt (sivut 22–23)
- 8 Kellarit ja tekniset tilat (sivut 24–25)

Taloudellinen:

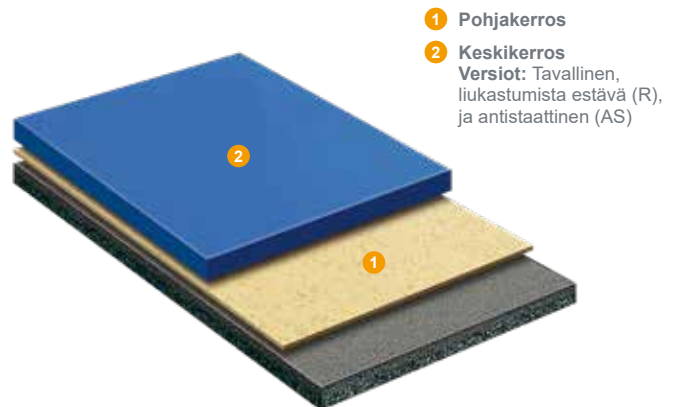
- Vahva hankaamista kestävä pinta kestää pitkään
- Saumaton pinta on helppo puhdistaa, joten kunnossapitokustannuksia säästyy
- Kustannukset jäävät vähäisiksi koko elinkaaren aikana



Mekaaniselle kuormitukselle altistuvat tuotantoalueet

Teollisuudessa käsitellään ja säilytetään raskaita kuormia joka päivä. Kun valitaan oikea lattiapinnoite, kuormia voidaan estää aiheuttamasta vahinkoja. Valinnassa on otettava huomioon kuormituksen tyyppi. Varastoissa aiheutuu suuria pistemäisiä kuormituksia. Tuotantotiloissa ja kuljetusväylillä esiintyy jatkuvia mekaanisia kuormituksia.

Master Builders Solutions tarjoaa räätälöityjä lattiaratkaisuja näihin käyttökohteisiin. Polyuretaanihartsipohjaiset lattiapinnoitteet, kuten MasterTop 1324, absorboivat mekaanisia kuormia paremmin, koska ne ovat kovia ja kestäviä. Jos pistemäinen kuormitus on suuri, kannattaa valita epoksihartsipohjainen järjestelmä, kuten MasterTop 1270. Ne kestävät painamista ja hankaamista erittäin hyvin, jopa raskaiden hyllyjen aiheuttamaan jatkuvaa kuormitusta.



Esimerkki MasterTop 1273 -järjestelmästä*

Yhtenäinen keskiraskaalle tai raskaalle kuormitukselle altistuva teollisuudessa käytettävä lattia

Järjestelmän ominaisuudet

- Epoksiharts
- Kestää painetta ja hankaamista erittäin hyvin
- Kestää kemikaaleja erittäin hyvin
- Kontaminaatiot voidaan poistaa tehokkaasti
- Palosuojaluokka Cfl-s1
- Sileä tai luistamaton
- Paksuus valittavissa
- Kestää pitkään

Järjestelmän hyödyt

- Saumaton pinta on helppo puhdistaa, joten kunnossapitokustannuksia säästyy.
- Pitää tuotantoympäristöt puhtaina ja pölyttöminä
- Soveltuu muodoiltaan monimutkaisiin huonetiloihin.
- Värillinen pinta auttaa jäsentämään tuotantolaitoksen

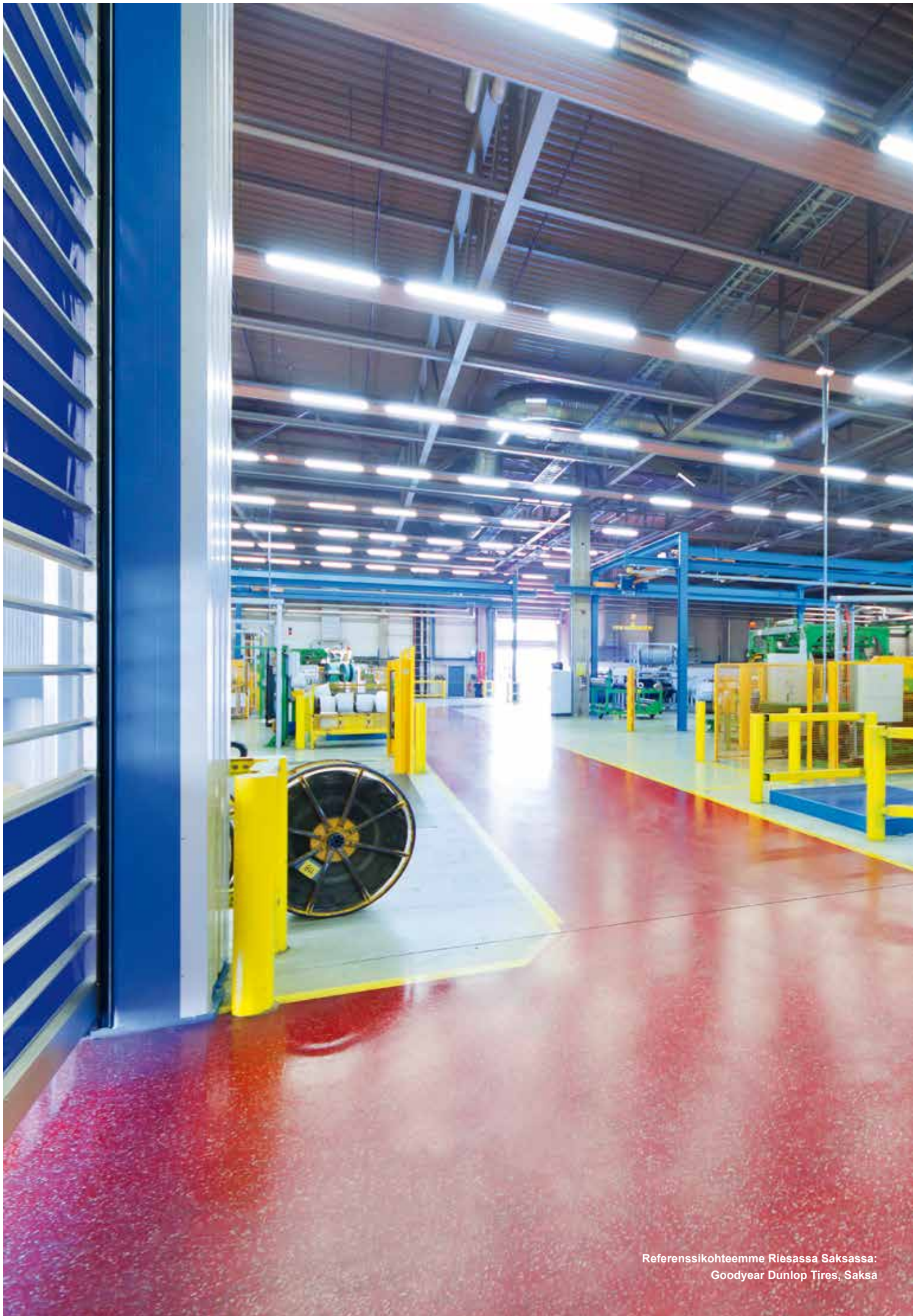
Muut käyttökohteet

- Säilytys- ja tekniset tilat

Muut soveltuvat järjestelmät

- **MasterTop 1221** – keskiraskaalle tai raskaalle kuormitukselle altistuva teollisuudessa käytettävä lattia, koristeellinen värikäs kvartsipinta
- **MasterTop 1273 E** – edullinen teollisuudessa käytettävä lattia, liukastumista estävä pinta.
- **MasterTop 1324** – iskunkestävä teollisuudessa käytettävä lattia, staattiset halkeamia sulkevat ominaisuudet

*Lattijärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.



Referenssi kohteemme Riešassa Saksassa:
Goodyear Dunlop Tires, Saksa



Referenssikohteemme Ludwigshafenissa Saksassa:
BASF SE



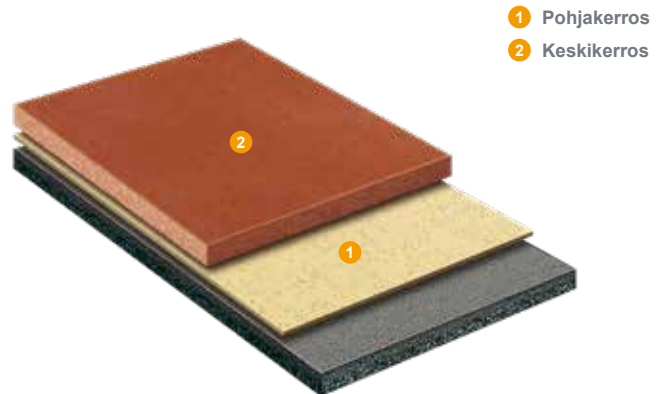
Mekaaniselle ja kemialliselle kuormitukselle altistuvat tuotantoalueet

Roiskeita ei aina tarvita runsaasti. Joskus yksikin tippa voi aiheuttaa vaaran. Varsinkin silloin, jos tuotannossa tai prosesseissa tarvitaan vahvoja happoja tai emäksiä, tai niitä on varastossa. Silloin lattiapinnoitteen pinnan tulee olla yhtenäinen. Sen on kestävä vuotoja sekä kemiallista, mekaanista ja lämpökuormitusta. Lisäksi siivoamisessa tarvitaan usein korkeita lämpötiloja.

Ucrete-erikoislattiat suureen kuormituksen

Ucrete-polyuretaanisementtijärjestelmät ovat ominaisuuksiensa vuoksi oikea valinta lattiapinnoitteeksi, kun lattiaan kohdistuu runsaasti kuormitusta. Ucrete-lattiat kestävät samanaikaista mekaanista, kemiallista ja lämpökuormitusta mainiosti.

-40 – +130 asteen lämpötiloilla ja syövyttävillä orgaanisilla hapoilla ja liuottimilla ei ole juuri vaikutusta elintarviketeollisuudessa käytettäviin Ucrete-erikoislattioihin. Jos tarvitaan liukastumisenesto-ominaisuuksia, käytettävissä on useita erilaisia pintakuviointivaihtoehtoja, joten työpaikasta tulee turvallinen ja tehokas.



Esimerkki Ucrete MF -järjestelmästä*

Polyuretaanibetonipohjaiset suurta mekaanista ja kemiallista kuormitusta kestävät teollisuuslattiat

Järjestelmän ominaisuudet

- Polyuretaanibetonია
- Korkea mekaaninen lujuus
- Kestää lämpötiloja -25 – +70 °C**
- Kestää kemikaaleja
- Estää liukastumista (R10)
- Kuivuu nopeasti
- Ei sisällä liuottimia
- Palosuojaluokka Bfl-s1
- Paksuus valittavissa

Järjestelmän hyödyt

- Kestää samanaikaisesti mekaanista, kemiallista ja lämpökuormitusta
- Pitkä käyttöikä (vähintään 20 vuotta)

Muut käyttökohteet

- Säilytys- ja prosessialueet elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuudessa

* Lattijärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.
** Ucrete-erikoislattiat elintarviketeollisuudelle: -40 – 130 °C

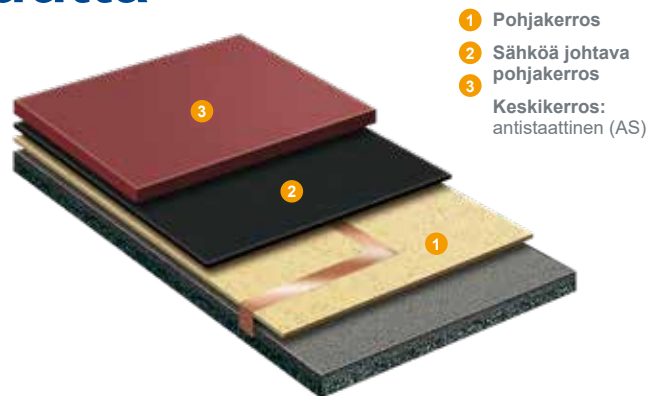


Kun tuotantoalueella vaaditaan antistaattisuutta

Joskus on hyvä, että ihmisten välisissä suhteissa esiintyy kipinöintiä. Mutta jos ilmassa kaasuja tai liuotinhöyryjä tai valmistetaan jauheita, pienikin hallitsemattoman staattisen sähkövarauksen aiheuttama kipinä voi aiheuttaa tuhoisan räjähdysriskin. Tätä vaaraa voidaan vähentää antistaattisten lattiapinnoitteiden avulla. Master Builders Solutions -asiantuntijat toimittavat antistaattisia järjestelmiä myös puhdistiloihin, kun tuotantoprosessi edellyttää olosuhteiden hallitsemista tarkasti. Puhdistiloissa staattiset sähkövaraukset on johdettava hallitusti. Lisäksi tuotteen kontaminaation estäminen edellyttää mainioita puhdistamisominaisuuksia.

Turvallinen toimiva ratkaisu

Antistaattinen MasterTop 1328 AS -järjestelmä estää staattisia sähkövarauksia ja niiden purkauksia. Pinnasta tulee saumaton, yhtenäinen ja helposti puhdistettava, kuten kaikkia nestemäisinä levitettäviä MasterTop-lattiajärjestelmiä käytettäessä. Tämä lattiapinnoite kestää pitkään lujuutensa ja kemikaalien kestävyytensä ansiosta.



Esimerkki MasterTop 1328 AS-järjestelmästä*

Kun polyuretaanihartsipohjaisen antistaattisen lattian tulee kestää suurta kemiallista kuormitusta.

Järjestelmän ominaisuudet

- Polyuretaanihartsipohjainen
- Vankka, kestää hankaamista
- Kestää kemikaaleja erittäin hyvin
- Antistaattinen EN 1081 -standardin mukaisesti
- Alhaiset AgBB-päästöt
- Palosuojaluokka Bfl-s1
- Staattiset halkeamia sulkevat ominaisuudet

Järjestelmän hyödyt

- Johtaa sähköä pysyvästi
- Turvallinen käytettäessä räjähdysvaarallisella alueella
- Saumaton pinta on helppo puhdistaa, joten kunnossapitokustannuksia säästyy.

Muut käyttökohteet

- Tekniset tilat, tietokone- ja palvelinhuoneet, laboratoriot

Muut soveltuvat järjestelmät

- **MFAS** – kestää liuottimia.
- **MasterTop 1273 AS** – epoksihartsipohjainen antistaattinen lattiajärjestelmä, suuri mekaaninen kestävyys
- **MasterTop 1278 AS** – epoksihartsipohjainen antistaattinen lattiajärjestelmä, suuri mekaaninen ja kemiallinen kestävyys Polyuretaanipohjainen ESD-lattiajärjestelmä estää staattisia sähkövarauksia herkillä alueilla. Se täyttää EN 61340 -vaatimukset.
- **MasterTop 1384 ESD** – suojaa staattisen sähköpurkauksilta heti ja hallitusti.

*Lattiajärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.



Referenssikohteemme Hammelissa Tanskassa:
Vestas Control Systems



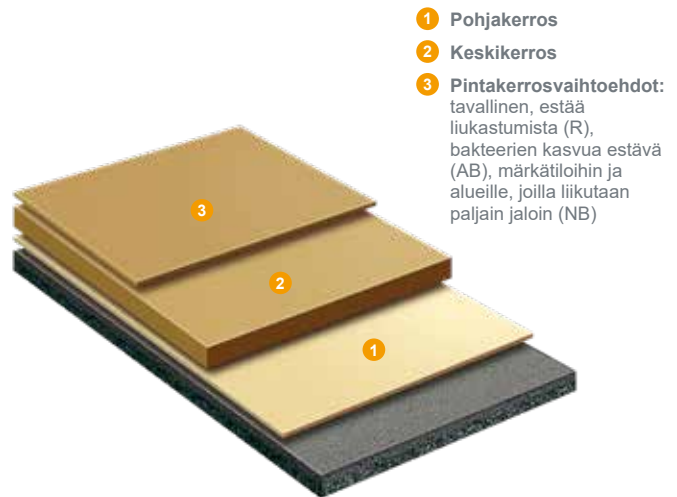
Referenssikohteemme Aadorfissa Sveitsissä:
Halag Chemie AG



Varastot

Tuotantoketju alkaa varastosta ja päättyy varastoon. Raaka-aineet odottavat niissä siirtämistä tuotantoprosessiin, ja valmiit tuotteet odottavat toimitusta. Lattia joutuu kovalle koetukselle, koska raskaita lasteja siirrellään jatkuvasti. Siksi lattiajärjestelmälle on asetettava tiukat vaatimukset.

Mekaanisen kestäväytensä ansiosta MasterTop 1324 -järjestelmä kestää pitkään vilkkaasta liikenteestä huolimatta. Saatavana on erilaisia liukastumista estäviä pintoja, jotta työympäristöstä saadaan turvallinen ja vaarat estetään. Lattiasta tulee tasainen ja esteetön, koska järjestelmä tasoittuu yhteneväiseksi pinnaksi. MasterTop 1324 -lattiajärjestelmä muodostaa lyhyesti sanottuna vankan perustan sujuvalle ja turvalliselle toiminnalle.



- 1 Pohjakerros
- 2 Keskikerros
- 3 Pintakerrosvaihtoehdot: tavallinen, estää liukastumista (R), bakteerien kasvua estävä (AB), märkätiloihin ja alueille, joilla liikutaan paljain jaloin (NB)

Esimerkki MasterTop 1324 -järjestelmästä*

Kestäviä teollisuudessa käytettäviä lattioita, staattiset halkeamia sulkevat ominaisuudet

Järjestelmän ominaisuudet

- Polyuretaanihartsit
- Alhaiset AgBB-päästöt, DIBt-hyväksytyt
- Palosuojaluokka Bfl-s1
- Vankka, kestää hankaamista
- Sileä tai luistamaton
- Hajuton
- Kestää kemikaaleja erittäin hyvin
- Staattiset halkeamia sulkevat ominaisuudet

Järjestelmän hyödyt

- Soveltuu muodoiltaan monimutkaisiin huonetiloihin.
- Saumaton pinta on helppo puhdistaa, joten kunnossapitokustannuksia säästyy.
- Kustannukset jäävät vähäisiksi koko elinkaaren aikana

Muut käyttökohteet

- Käsittely- ja lastausalueet, huoltokäytävät, myymälät, tuotantoalueet

Muut soveltuvat järjestelmät

- **MasterTop 1273** – pinnaltaan yhtenäiset teollisuuslattiat keskiraskaalle tai raskaalle kuormitukselle altistuvilla alueille

* Lattiajärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.



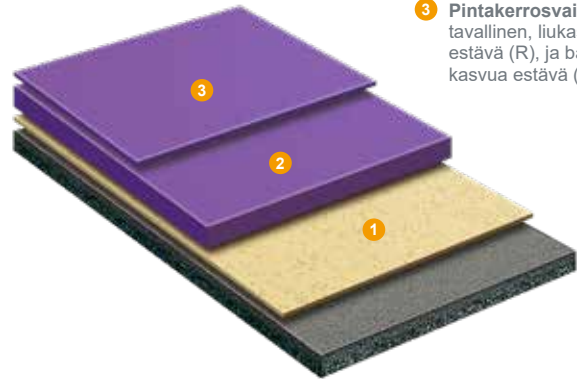
Oleskelu- ja aulatilat

Modernit teollisuusrakennukset ovat yhteensopivia erilaisten kehittyneiden yritys rakenteiden ja työprosessien kanssa. Esimerkiksi työskentelyilmapiirin ja yritysilmettä vastaavan sisustussuunnittelun kaltaiset pehmeät tekijät ovat nousseet yhä tärkeämmiksi. Henkilöstö voi rentoutua hyvinvointialueilla, jotta suorituskyky ja tuottavuus pysyvät huipputasolla. Siksi lattia auttaa liiketoimintaa menestymään.

Turvallinen ja stressitön

Kun MasterTop 1325 -järjestelmä otetaan osaksi kokonaisvaltaista työpaikan suunnittelua, keskittymiskyky paranee, tuottavuus nousee ja varmistetaan motivaatio. Esimerkiksi märkätiloissa liukastumista estävä MasterTop 1325 R -pinta parantaa turvallisuutta ja auttaa välttämään vaarat. Nämä järjestelmät tuovat tullessaan kävelemismukavuutta. Ne ovat hygieenisiä ja helppoja puhdistaa yhtenäisen pintansa ansiosta. Näin estetään käyttäjien rasittuminen varsinkin alueilla, joilla liikutaan paljain jaloin.

- 1 Pohjakerros
- 2 Keskikerros
- 3 Pintakerrosvaihtoehdot: tavallinen, liukastumista estävä (R), ja bakteerien kasvua estävä (AB)



Esimerkki MasterTop 1325 -järjestelmästä*

Värikkäisiin lattioihin, joilla on mukava kävellä

Järjestelmän ominaisuudet

- Polyuretaaniharts
- Alhaiset AgBB-päästöt, DIBT-hyväksytyt
- Palosuojaluokka Bfl-s1
- Hajuton
- Voidaan käyttää yhdessä lattialämmityksen kanssa
- Sileä tai luistamaton
- Ei kellastu
- Paksuus valittavissa
- Kestää hankaamista, soveltuu alueille, joilla käytetään kääntyvillä pyörillä varustettuja pyörätuoleja
- Pitkä käyttöikä (jopa 50 vuotta)

Järjestelmän hyödyt

- Mukava kävelyalusta, vähentää niveliin kohdistuvaa rasitusta
- Soveltuu muodoiltaan monimutkaisiin huonetiloihin.
- Saumaton pinta on helppo puhdistaa, joten kunnossapitokustannuksia säästyy.
- Kustannukset jäävät vähäisiksi koko elinkaaren aikana.

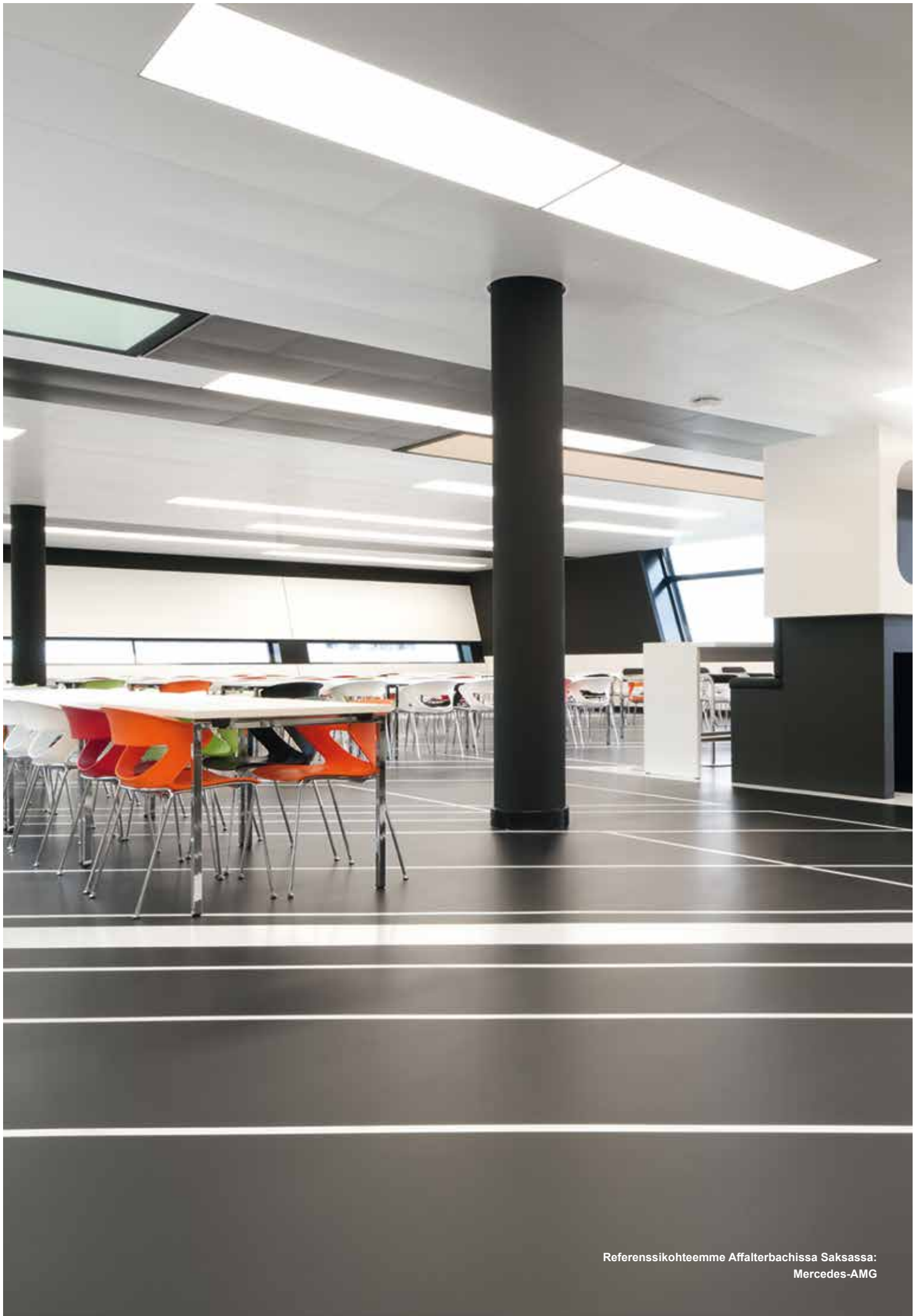
Muut käyttökohteet

- Pesu- ja suihkuhuoneet, suunnittelu- ja tuotekehitystilat, vastaanottoalueet, käytävät, esittelytilat, myymälät, henkilöstöravintolat

Muut soveltuvat järjestelmät

- **MasterTop 1324** – iskunkestävä teollisuudessa käytettävä lattia, staattiset halkeamia sulkevat ominaisuudet

* Lattiajärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.





Referenssikohteemme Oudenaerdesa Belgiassa:
Vuye printers



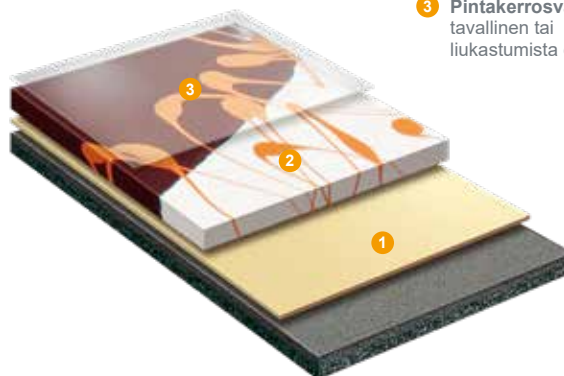
Esittelytilat

Ensivaikutelma ratkaisee. Ja esimerkiksi esittelytiloissa sillä voi olla merkitystä liiketoiminnan kannalta. Kun tuotteet esitellään niiden valmistusympäristöissä, vierailijat tulevat vakuuttuneiksi niiden laadusta. Kunnossapidetty näyttävä lattia auttaa luomaan halutun ensivaikutelman.

Mukavuutta ja tyyliä

MasterTop 1326 -lattiapinnoitteet antavat tilaa luovuudelle, koska väri- ja ulkonäkövaihtoehtoja on useita. Näiden pinnoitteiden avulla saadaan aikaan tyylikkäitä ja mukavia sisätiloja. Huomio kiinnittyy alueisiin, joilla jalankulkuliikenne on vilkasta. Järjestelmiemme avulla on helppoa antaa yrityksen värien ja logojen näkyä. Laadukas sisustussuunnittelu vetoaa kaikkiin aisteihin. MasterTop-polyuretaanilattiapinnoitteet tuntuvat mukavilta käveltäessä, ja ne saavat aikaan miellyttävän ilmapiirin. Nämä myönteiset ominaisuudet kestävät lattian elinkaaren päättymiseen saakka, vaikka lattioilla kävelisi runsaasti vierailijoita.

- 1 Pohjakerros
- 2 Keskikerros
- 3 Pintakerrosvaihtoehdot:
tavallinen tai
liukastumista estävä (R)



Esimerkki MasterTop 1326 -järjestelmästä*

Yksilöllisiä ulkonäkövaihtoehtoja, mukava käyttäjille

Järjestelmän ominaisuudet

- Polyuretaaniharts
- Alhaiset AgBB-päästöt, DIBt-hyväksytyt
- Palosuojaaluokka Bfl-s1
- Hajuton
- Ei kellastu
- Voidaan käyttää yhdessä lattialämmityksen kanssa
- Sileä tai luistamaton
- Kestää hankaamista ja kääntyvillä pyörillä varustettuja esimerkiksi sairaalavuoteita
- Pitkä käyttöikä (jopa 50 vuotta)
- Paksuus valittavissa

Järjestelmän hyödyt

- Luovuuteen kannustavat väri- ja ulkoasuvaihtoehdot mahdollistavat yksilölliset ratkaisut
- Mukava kävelyalusta, vähentää niveliin kohdistuvaa rasitusta
- Soveltuu muodoiltaan monimutkaisiin huonetiloihin.
- Saumaton pinta on helppo puhdistaa, joten kunnossapitokustannuksia säästyy.
- Kustannukset jäävät vähäisiksi koko elinkaaren aikana.

Muut käyttökohteet

- Tekniset tilat, tietokone- ja palvelinhuoneet

Muut soveltuvat järjestelmät

- **MasterTop 1325** – yksilöllisiä väriyhdistelmiä, mukava kävellä
- **MasterTop 1327** – yhtenäisiin näyttäviin lattioihin, joilla on mukava kävellä ja jotka vaimentavat ääniä

*Lattiajärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.

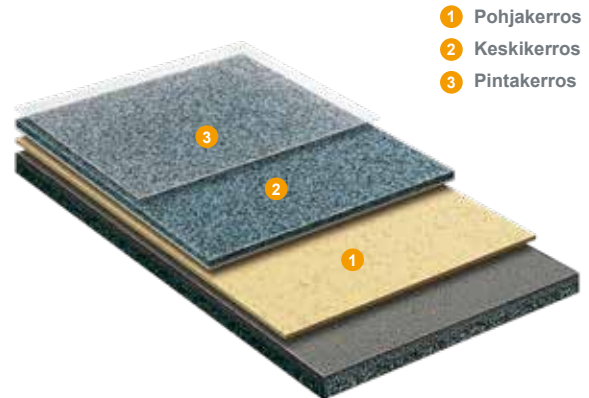


Keittiöt

Henkilöstön taukotiloissa jotkut nauttivat lounaansa lämpimänä, kun taas jotkut tyytyvät kylmiin eväisiin. Tarkoitus on kuitenkin sama: saada työssä tarvittava energiaa. Kun ruokaa valmistetaan ja syödään, sitä roiskuu helposti lattialle. Roiskeet aiheuttavat vaaroja, koska ne ovat kosteita ja rasvaisia eli liukkaita. Siksi näillä alueilla tarvitaan helposti puhdistettavia lattiapinnoitteita, joilla on turvallista kävellä, vaikka ne ovat kosteita tai märkiä.

Ei enää liukas märkänä

MasterTop 1221 -epoksihartsilattiajärjestelmämme varmistaa turvallisuuden myös märkänä tai likaisena, koska siihen on upotettu värillistä kvartsihiekkää. Laaja värivalikoima tekee lattiasta osan huoneen sisustusta. Lisäksi MasterTop 1221 -pinta on saumaton ja helppo puhdistaa, joten aikaa ja rahaa säästyy. Kun ympäristö on turvallinen, näyttävä ja hygieeninen, ruoka maistaa.



- 1 Pohjakerros
- 2 Keskikerros
- 3 Pintakerros

Esimerkki MasterTop 1221 -järjestelmästä*

Keskiraskaalle tai raskaalle kuormitukselle altistuva teollisuudessa käytettävä lattia, värikäs koristeellinen kvartsi-pinta.

Järjestelmän ominaisuudet

- Epoksiharts
- Koristeellista värikästä kvartsihiekkää
- Kontaminaatiot on helppo puhdistaa
- Palosuojaluokka Cfl-s1
- Estää liukastumista
- Paksuus valittavissa
- Kestää pitkään

Järjestelmän hyödyt

- Koristeellinen pinta auttaa jäsentämään taukotiloja
- Saumaton pinta on helppo puhdistaa, joten kunnossapitokustannuksia säästyy.
- Soveltuu muodoiltaan monimutkaisiin huonetiloihin.

Muut käyttökohteet

- Taukotilat, suihku- ja pukuhuoneet

Muut soveltuvat järjestelmät

- Ucrete DP 20 – kun lämpötila ylittää 60 °C. Nämä polyuretaanibetonilattiat täyttävät tiukimmat hygienia-, työterveys- ja turvallisuusvaatimukset.

* Lattiajärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.



Referenssikohteemme Baar-Inwilissa Sveitsissä:
Zuwebe (entinen Zugin kantonin vammaisten
kuntoutuskeskus)
© Ottiger Fotografie Zug / HTS Architekten, Cham



Referenssi kohteemme Baar-Inwilissa Sveitsissä:
Zuwebe (entinen Zugin kantonin vammaisten
kuntoutuskeskus)

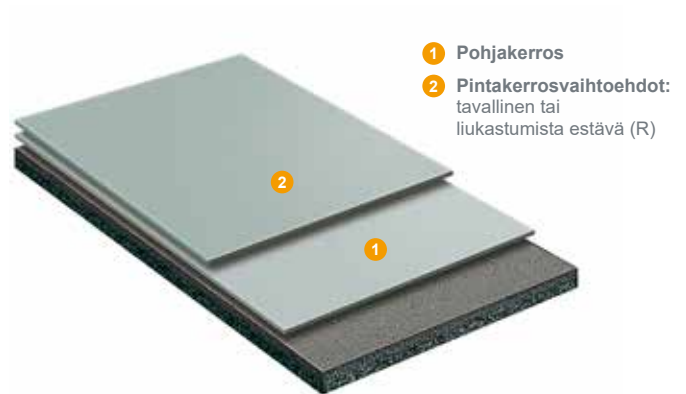
© Ottiger Fotografie Zug / HTS Architekten, Cham



Kellarit ja tekniset tilat

Teknisissä tiloissa ja kellareissa lattiapinnoille asetetaan lähinnä toimivuuteen liittyviä vaatimuksia. Rakennuksen ulkopuolinen kosteus aiheuttaa vaaran, kuten kaikissa maan kanssa kosketuksiin joutuvissa huonetiloissa. Lattiajärjestelmämme sallivat kosteuden haihtumisen.

MasterTop 1785 on vesipohjainen epoksihartsipinnoite, joka läpäisee vesihöyryä. Tämä helposti levitettävä ohut pinnoite tulee edulliseksi laajoilla alueilla. MasterTop 1785 soveltuu myös kellarin seinien suojaamiseen tehokkaasti.



Esimerkki MasterTop 1785 -järjestelmästä*

Ohut epoksihartsipinnoite läpäisee vesihöyryä ja kestää mekaanista kuormitusta.

Järjestelmän ominaisuudet

- Epoksiharts
- Kestää hankaamista
- Läpäisee vesihöyryä
- Palosuojaluokka Bfl-s1
- Lähes hajuton

Järjestelmän hyödyt

- Luotettava ratkaisu maaperän kanssa tekemisiin joutuville pinnoille
- Monikäyttöinen: soveltuu seiniin ja lattioihin

Muut käyttökohteet

- Varastoalueet

Muut soveltuvat järjestelmät

- **MasterTop 1273** – pinnaltaan yhtenäiset teollisuuslattiat keskiraskaalle tai raskaalle kuormitukselle altistuvilla alueilla

* Lattiajärjestelmä on valittava käyttökohteelle asetettavien vaatimusten mukaan.



Master Builders Solutions: Vastuullinen valinta

Kun Benjamin Franklin totesi, että aika on rahaa, hän tarkoitti lähinnä nopeutta. Kokonaisvaltaisesti toimiville urakoitsijoille kestoikä on rahaa. Kun lasketaan lattijärjestelmästä aiheutuvia kustannuksia, perusinvestoinnin lisäksi on otettava huomioon kunnossapito- ja huoltokustannukset sekä käyttöiän pituus. Ainoastaan näin voidaan vertailla erilaisia lattiaratkaisuja.

Pidempi käyttöikä

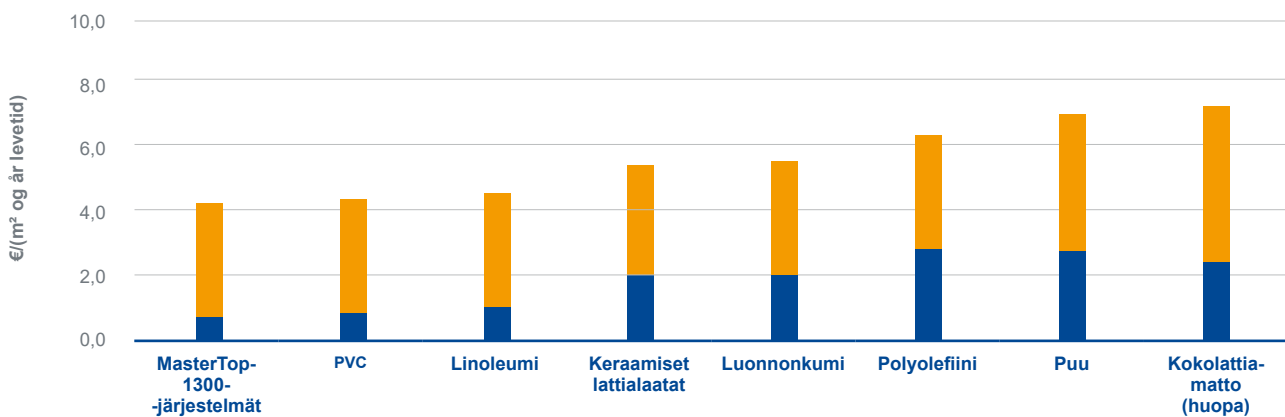
Tällaisissa elinkaarianalyseissä lattijärjestelmämme ovat toistuvasti osoittautuneet kustannustehokkaiksi. Tiesitkö, että 80 % lattiaratkaisun aiheuttamista kokonaiskustannuksista muodostuu puhdistamisesta ja kunnossapidosta? Lattijärjestelmämme on erittäin helppo pitää puhtaina, koska niiden pinta on yhtenäinen ja ne kiinnittyvät alustaan yhdenmukaisesti. Siksi niiden kunnossapitokustannukset jäävät erittäin edullisiksi koko käyttöiän aikana.

Lattijärjestelmien valmistajana olemme vastuussa

taloudellisuuden lisäksi myös ympäristön suojelemisesta. Lattijärjestelmämme täyttävät tietysti AgBB:n (rakennustarvikkeiden terveysvaikutusten arviointilautakunta) vaatimukset. Lattioista haihtuvien orgaanisten yhdisteiden aiheuttamat terveyshaitat jäävät mahdollisimman vähäisiksi. Varmistamme järjestelmiemme kestävän kehityksen mukaisuuden raaka-aineiden tuotannosta valmistukseen, asentamiseen ja hävittämiseen. Riippumattomien tutkimusten mukaan käytännöllisesti kaikki tuotteemme ovat vapaita liuotinaineista, niiden päästöt jäävät vähäisiksi ja niiden raaka-aineet ovat uudistuvia.

Master Builders Solutions -tuotteiden räätälöityjen toiminnallisten profiilien lisäksi myös niiden taloudellisuus ja ympäristöystävällisyys tekevät vaikutuksen. Kun valitset järjestelmämme, teet vastuullisen valinnan.

Kestävyys ja kustannustehokkuus yhdellä silmäyksellä





Master Builders Solutions

Master Builders Solutions -tuotemerkissä yhdistyy koko asiantuntemuksemme kemiallisiksi ratkaisuksi uudisrakentamiseen, kunnossapitoon, korjaukseen ja rakenteiden uudistamiseen ja suojaukseen. Master Builders Solutions-tuotevalikoima perustuu yli vuosisadan mittaiseen kokemukseen rakennusteollisuudessa.

Rakennusasiantuntijoidemme maailmanlaajuisen yhteisön tietotaito ja kokemus muodostavat Master Builders Solutions-tuotemerkin ytimen. Yhdistämme valikoimamme parhaat elementit, jotta voimme ratkaista erityiset rakentamisen haasteesi. Toimimme yhteistyössä eri alojen asiantuntijoiden sekä eri alueiden kanssa ja hyödynnämme lukemattomista maailmanlaajuisista rakennushankkeista saamaamme kokemusta. Hyödynnämme maailmanlaajuisia Master Builders Solutions-teknologioita sekä syvällistä paikallisten rakennustarpeiden tuntemustamme kehittääksemme innovaatioita, jotka auttavat sinua menestymään ja jotka tukevat ympäristöystävällistä rakentamista.

Kattava tuotevalikoimamme

- Betonin lisäaineet
- Sementin lisäaineet
- Kemialliset ratkaisut maanalaiseen rakentamiseen
- Vesieristysratkaisut
- Tiivistysaineet
- Betonin korjaus- ja suojausratkaisut
- Suorituskykyiset laastit
- Suorituskykyiset lattiaratkaisut





Master Builders Solutions rakennusteollisuudelle

MasterAir

Täydelliset ratkaisut huokoistettuun betoniin

MasterBrace

Ratkaisut betonin lujittamiseen

MasterCast

Ratkaisut betonituoteteollisuuteen

MasterCem

Ratkaisut sementin valmistukseen

MasterEase

Tehonokkistin matalaviskositeettiseen betoniin

MasterEmaco

Ratkaisut betonin korjaamiseen

MasterFinish

Ratkaisut muottien käsittelyyn ja pintaparannukseen

MasterFlow

Ratkaisut tarkkuusvaluihin

MasterFiber

Kattavat ratkaisut kuituvahvistettuun betoniin

MasterGlenium

Ratkaisut vaativaan betoniin

MasterInject

Ratkaisut betonin injektointiin

MasterKure

Ratkaisut betonin jälkihoitoon

MasterLife

Ratkaisut kestävyuden parantamiseen

MasterMatrix

Kehittynyt reologiansäätely betoniin

MasterPel

Ratkaisut vesitiiviiseen betoniin

MasterPolyheed

Ratkaisut keskitason betoniin

MasterPozzolith

Ratkaisut betonin vesipitoisuuden vähentämiseen

MasterProtect

Ratkaisut betonin suojaamiseen

MasterRheobuild

Ratkaisut vahvaan betoniin

MasterRoc

Ratkaisut maanalaiseen rakentamiseen

MasterSeal

Ratkaisut vesieristykseen ja veden sulkemiseen

MasterSet

Ratkaisut kovetusten säätöön

MasterSuna

Ratkaisut betonin hiekalle ja soralle

MasterSure

Ratkaisut työstettävyyden lisääviivytukseen

MasterTop

Ratkaisut teollisuuden ja julkisten tilojen lattioihin

Master X-Seed

Kehittyneet kiihdytysratkaisut betoniin

Ucrete

Lattiapinnoitusratkaisut vaativiin olosuhteisiin

Master Builders Solutions Finland Oy

Rakennuskemikaalit

PL 94

11101 Riihimäki

P 010 830 2000

www.master-builders-solutions.com

Tässä julkaisussa olevat tiedot pohjautuvat tämän hetkiseen tietoon ja kokemukseen. Ne eivät muodosta sovittua sopimusoikeudellista tuotteiden laatua ja, kun otetaan huomioon monet tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteidemme käsittelyyn ja asennukseen, eivät vapauta käsittelijöitä omien tutkimusten ja testien suorittamisesta. Sovittu sopimusoikeudellinen tuotteiden laatu riskinsiirron aikana perustuu yksinomaan tietoihin tuotetiedotteessa. Tässä julkaisussa annetut kuvaukset, piirrokset, kuvat, tiedot, mittasuhteet, painot jne. voivat muuttua ilman erillistä tietoa. On tuotteidemme vastaanottajan vastuulla varmistaa, että omistusoikeuksia ja olemassaolevia lakeja ja määräyksiä noudatetaan (02/2014).