FLOORING
SIKA TEKNOLOGIA JA KONSEPTIT LATTIA- JA PINNOITERATKAISUIHIN

BUILDING TRUST

RATKAISUMME HYÖDYT

Sika on jatkanut asemansa vahvistamista maailmanlaajuisena markkinajohtajana rakennuskemikaalien parissa viime vuosien aikana globaalista taloustilanteesta huolimatta. Tämän kasvun aikana Sika on keskittynyt tarjoamaan lattia- ja pinnoitejärjestelmiä moniin erilaisiin käyttökohteisiin ja laajentanut näitä maailmanlaajuisesti. Tänä päivänä Sika tarjoaa kokonaisvaltaisen tuotevalikoiman lattia- ja pinnoiteratkaisuihin, jotka täyttävät tai ylittävät kaikki viimeisimmät standardit ja vaatimukset niin uusissa kuin kunnostustöissäkin. Teknologioidemme viimeisimmät kehitykset ja saavutuksistamme johtuvat uudet järjestelmät yhdessä testauksen ja päivitettyjen standardihyväksyntöjen kanssa tekevät tämän lattiaratkaisuesitteen päivittämisen ja laajentamisen välttämättömäksi.

SISÄLTÖ

04 Sikan lattia- ja pinnoiteratkaisut terveellisempään ja turvallisempaan ympäristöön

06 Sikafloor® ratkaisut– saumaton sopivuus tarpeeseesi

12 Sikafloor® -ratkaisut varastointi, logistiikka- ja myyntialueille

20 Sikafloor® ratkaisut tuotanto- ja prosessialueille

30 Sikafloor®, Sikaflex® ja Sikagard® -ratkaisut puhdastiloihin

34 Sikafloor® koristeelliset ratkaisut

36 Sikafloor® ratkaisut ESD- ja sähkönjohtavuusvaatimuksiin

40 Sikafloor® and SikaCor® ratkaisut säiliöiden ja patojen päällysteisiin

42 Innovativiset Sika® FloorJoint -liikuntasaumat

44 Sikafloor® ratkaisut monikerroksisiin ja maanalaisiin pysäköintihalleihin

53 Sika One Shot -ratkaisu parkkikansille

54 Sikafloor® -ratkaisut tasoitukseen

58 Sikafloor® -ratkaisut kaupallisiin ja julkisiin tiloihin sekä asuinhuoneistoihin

68 Sikagard® ratkaisut seiniin ja kattoihin

70 Sikan kestävän kehityksen ratkaisut

72 Viimeistely ja saumaus lattia-asennuksissa

73 Kestävän kehityksen mukainen rakentamien korkealuokkaisilla Sika lattianpinnoitusjärjestelmillä

74 Projektikohtaiset suorituskykyvaatimukset

77 Aika on rahaa

78 Sikafloor® -lattian puhdistus ja ylläpito

80 Nopeat korjaus- ja seisokkiratkaisut

81 Sikafloor® levitysmenetelmä

SIKAN LATTIA- JA PINNOITERATKAISUT TERVEELLISEMPÄÄN JA TURVALLISEMPAAN YMPÄRISTÖÖN

Sikan lattia- ja pinnoiteratkaisut perustuvat moniin teknologioihin, kuten esimerkiksi epoksi-, PUR- ja PMMA-hartseihin, eri sidosaineteknologioiden yhdistelmiin, kuten PU & sementti ja EP & sementti, ratkaisuissa, jotka täyttävät kaikenlaisten teollisten ja kaupallisten käyttökohteiden vaatimukset. Sikan laadukkaat tuotteet ovat suunniteltu viimeisimpien trendien ja vaatimusten mukaisesti ja ne täyttävät kaikki säännökset ja standardit, esim. ISO 9001 ja 14001, AgBB, CE-merkintä, M1, CSM, yms. Lisäksi Sika on markkinajohtaja VOC- ja ESD/ECH -lattiateknologioissa, katso lisätietoja sivulta 30.
Sikan lattia- ja pinnoiteratkaisuita käytetään monilla toiminnallisilla alueilla rakennuksissa ja tehtaissa, esimerkiksi mekaanista ja kemiallista rasitusta kestävissä teollisissa lattioissa, hygieniavaatimukset täyttävissä elintarviketeollisuuden seinissä, puhdastilojen lattioissa ja seinissä sekä liike- ja asuinrakennusten koristeellisissa lattioissa ja seinissä. Niitä voidaan käyttää melkein kaikissa projekteissa kaupungeissa:

- Tehdasteollisuus (auto-, sähkö-, kokoonpano-, kemian teollisuudessa, yms.)
- Bioteollisuus (ruoka-, elintarvike-, lääketeollisuus, ammattimaiset laboratoriot, yms.)
- Varastointi ja jakelu (varastointi ja kuljetus)
- Pysäköintialueet, pysäköintitalot (yleiset, kaupalliset, yksityiset)
- Liikerakennukset (hotellit, kaupat, toimistot, näyttelyrakennukset, yms.)
- Institutionaaliset rakennukset (koulut, sairaalat, kirjastot, museot, urheilukeskukset, yms.)
- Sisätilojen viimeistely (asuintalot, pienet liikerakennukset)
- Kuljetukset (meri-, juna- ja raide-, kuorma-autokuljetukset)

Sikalla on yli 50 vuoden kokemus lattioista ja se on maailmanlaajuinen johtaja saumattomassa lattiateknologiassa. Se on ihanteellinen vaihtoehto kaikkiin lattiatarpeisiin. Sikan tärkeä vaikutus näkyy lattioiden rakennusmateriaalien teknologisessa kehityksessä:

- 80-luvun alku: osittain edelleenkin käytössä olevien epoksijärjestelmien kehitystä
- EpoCem® - markkinoiden ensimmäinen hybridi
- Sikafloor® 261 – ensimmäinen itsestään tasoittuva lattia – pystysuora levitysprosessi
- PU/PUA-hybridi – uutta teknologiaa pysäköintialueiden pinnoituksiin
- Sikafloor® Ecoline – maailmanlaajuinen läpimurto ympäristöystävällisillä ja kustannustehokkailla järjestelmillä
- -Sikafloor® Purcem® Gloss – huippulaadukkaat teolliset lattiat parhaalla kustannus-/suorituskykysuhteella
- Lisää innovaatioita tulossa

Ratkaisust varastointi-, logistiikka- ja myyntialueille. Sivu **12**

Ratkaisut monikerroksisiin ja maanalaisiin pysäköintihalleihin. Sivu **44**

Ratkaisut tuotanto- ja prosessialueille. Sivu **20**

Ratkaisut tasoitukseen Sivu **54**

Puhdastilaratkaisut. Sivu **30**

Ratkaisut kaupallisiin ja julkisiin tiloihin sekä asuinhuoneistoihin. Sivu **58**

Ratkaisut ESD- ja sähkönjohtavuus-vaatimuksiin. Sivu **36**

Ratkaisut seiniin ja kattoihin. Sivu **68**

Ratkaisut säiliöiden ja patojen päällysteisiin. Sivu **40**

Viimeistely ja saumaus lattia-asennuksissa. Sivu **72**

Sikan pinnoitteet ovat tunnettuja korkeasta kestävyydestään kriittisissä ympäristöissä, kuten:

- Sekundäärisillä suoja-alueilla
- Säiliöiden vuorauksissa
- Vedenkäsittelylaitoksissa
- Sisäseinissä ja -katoissa teollisissa ja liikerakennuksissa
- Teräsrakenteissa, jotka tarvitsevat korroosionsuojan
- Rakenteissa, joiden on täytettävä paloturvallisuusvaatimukset

Sikafloor® RATKAISUT– SAUMATON SOPIVUUS TARPEISIISI

MIKÄ TEKEE LATTIASTA Sikafloor® -LATTIAN? Me Sikalla, maailmanlaajuisella markkinajohtajalla innovatiivisissa lattiaratkaisuissa, kuuntelemme tarkasti, mitä asiakkaamme haluavat ja tarvitsevat, kuljemme rinnakkain muutoksissa, jotka voivat vaikuttaa liiketoimiisi ja panostamme huomattavasti tutkimukseen, kehitykseen ja testaukseen, jotta voimme antaa sinulle luotettavat, tekniset ratkaisut, jotka perustuvat todisteisiin ja parhaisiin käytäntöihin. Pitkällä aikavälillä testattu ja todistettu näkökulmamme juontaa juurensa yli 100 vuoden kokemuksesta lattioiden pinnoituksessa ja betonin valmistuksessa, maanalaisissa vedeneristyksissä, katemateriaaleissa, saumaamisessa, tiivistyksessä ja liimaamisessa ja muissa teollisissa käyttökohteissa kehitetyistä teknologioista.

Tiedämme, että liiketoimillasi on ainutlaatuiset vaatimukset lattioiden iskunkestävyyden, liikkuvan kuorman kestävyyden, kulumisenkestävyyden, turvavaatimusten, antistaattisten ominaisuuksien, kemikaalin- tai tulenkestävyyden suhteen ja yhä kasvamassa määrin myös nopean ja tehokkaan asennuksen suhteen. Koska tuotteemme voidaan kustomoida vastaamaan sinun teknisiä vaatimuksia, jotka edelleen täyttävät myös viralliset säädökset, voimme taata sinun saavan erinomaisia ratkaisuja, jotka täyttävät vain ne ominaisuudet, jotka sinä haluat ja tarvitset.

Sika on maailmanlaajuinen asiantuntija kaikissa ydinteknologioissa, joita käytetään yleisesti saumattomien lattioiden erityisalalla. Kaikki Sikafloor®-ratkaisut on kehitetty ja valmistettu teollisten standardien mukaisesti sekä lisäksi tiukkojen laadunvarmistus- ja liiketoiminnan etiikkavaatimustemme mukaisesti. Varmistaaksemme täydellisen ratkaisun sinun liiketoimillesi, tarjoamme useita lattiatuoteperheitä, joista voit valita kohteeseesi sopivat ratkaisut. Nämä tuoteperheet perustuvat ydinteknologioihin. Poikkeamat eri tuoteperheiden välillä sallivat sinun löytää hienosäädetyt ratkaisut omiin yksilöllisiin tarpeisiisi.

Suunnittelemme jokaisen saumattoman Sikafloor®-tuotteen käyttäen nestemäisinä levitettäviä synteettisiä tai synteettissementtishybridejä. Synteettiset ratkaisumme ovat ihanteellisia moniin erilaisiin käyttökohteisiin, jonka vuoksi löydätkin niitä teollisista rakennuksista, elintarvike- ja lääkelaitoksista, pysäköintialueilta, kouluista, kirjastoista, sairaaloista, ostoskeskuksista, museoista, kerrostalojen parvekkeilta, asuintaloista ja muista sijainneista.

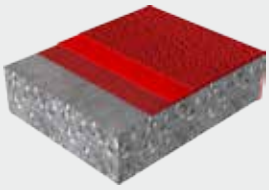
Sementtimäiset lattiaratkaisumme on suunniteltu heti käytettäviksi sekä aluslattiakohteisiin. Aikakriittisissä projekteissa tarjoamme ainutlaatuisen tekniikan, joka vähentää odotteluaikaa kostean betonin kuivumisessa - Sikafloor® EpoCem® välikerrokset voidaan asentaa heti tuoreeseen ja kosteaan betoniin.

Oletpa sitten vuokralainen, omistaja tai työntekijä rakennuksessa, olet Sikan verhoama. Tarjoamiemme tuotteiden lisäksi voimme toimittaa sinulle teollisia todistuksia, todisteita tuotteiden suorituskyvystä ja maailmanlaajuisen verkoston lattioiden asiantuntijoita. Tuotteitamme ammatikseen käyttäville tarjoamme myös koulutusohjelman, jotta varmistetaan asianmukainen asennus. Teemme näitä asioita ja lupaamme olla luottamuksesi arvoisia.

Sikafloor® RATKAISUT– SAUMATON SOPIVUUS TARPEISIISI

ESIMERKKEJÄ TARJOAMISTAMME TUOTTEISTA:

Sikafloor® MultiDur

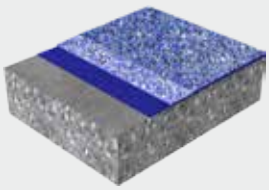


Sikan epoksinen lattianpinnoitusmenetelmä on globaali standardi. Työhevosesi raskaan sarjan suorituskykyä vaativiin kohteisiin. Nämä lattiapinnoitusmenetelmät tarjoavat erinomaista mekaanista lujuutta, kulumisenkestävyyttä ja kemikaalinkestävyyttä. Vaikka saumattomat lattiat ovat määritelmältään esteettisesti miellyttäviä, väri ja ulkonäkö eivät ole yleensä asiakkaidemme pääasiana lattiavalintaa tehdessä. Enemmänkin toiminnallisuus ja pitkäkestoinen suorituskyky ovat ne syyt, joiden ansiosta nämä lattiat erottuvat muista. Valitse sileästä, kuvioidusta, karkeahkosta (liukkaudenesto) ja tasoitemaisesta varmistaaksesi käytettävyyden, turvallisuuden ja puhdistusmenetelmän, jotka sopivat parhaiten sinun tarpeisiisi.

Sikafloor® MultiDur -tuoteperheestä löydät erityiset ratkaisut, joilla on erittäin korkea kemikaalinkestävyys; puhdastilakäyttöön hyväksytyt tuotteet; ja ESD- ja sähkönjohtavuuslattiat. Perinteisimpiin lattioihin ja korkean suorituskyvyn seinäpinnoitetarpeisiin tarjoamme vesipohjaisia pinnoitemenetelmiä.

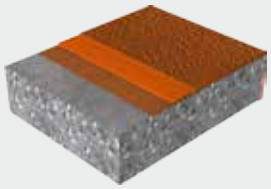
Sikafloor® MultiDur -ratkaisuja löytyy yleensä:
- Varasto-, logistiikka- ja myyntialueilta
- Tuotanto-, prosessi- ja puhdastiloista (kuiva ja märkä)
- Maata kuormittavilta tasoilta, pysäköintialueilta
- Liike- ja asuintiloista

Sikafloor® DecoDur



Sikan koristeellinen epoksinen lattiamenetelmä. Lisätyt ulkonäkövaihtoehdot raskaan käytön lattioille ovat täydellisiä projekteille, joissa haluat enemmän kuin perinteisen, yksivärisen ulkonäön ja tarvitset epoksilattian suorituskykyä. Sikafloor® DecoDur -tuoteperhe tarjoaa lattiaratkaisuja erilaisilla mekaanisen ja kemikaalinkestävyyden tasoilla. Kuviot vaihtelevat graniitilta näyttävästä lattiasta hiutaleiseen ulkonäköön, ja lattiat ovat saatavilla useissa eri väreissä. Tyypillisesti Sikafloor® DecoDur -lattiat asennetaan sileänä tai hieman karkeahkona pintatekstuurina. Toiveesi mukaisesti voimme viimeistellä lattiapinnan myös mattamaisena, joka on suunniteltu kestämään yleiset kotitalous- ja kevytteollisuuskemikaalit, tai hieman kovemmalla, kemikaalinkestävämmällä, kiiltävällä pinnalla. Sikafloor® DecoDur -ratkaisuja käytetään yleisimmin:
- Biotehtaissa
- Laboratorioissa
- Paljon käytettävillä jalankulkualueilla liike- ja institutionaalisissa rakennuksissa
- Ravintola-alueilla

Sikafloor® MultiFlex

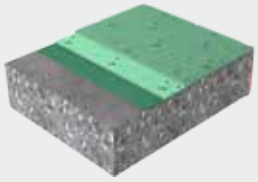


Sikan polyuretaaninen lattiajärjestelmä raskaaseen ja teolliseen käyttöön. Sikafloor® MultiFlex -järjestelmät ovat tunnettuja korkeasta elastisuudestaan, joka mahdollistaa halkeamia estävän suunnittelun. Lisäksi nämä lattiat erottuvat muista absorboimalla alapohjan liikkeitä.

Sikafloor® MultiFlex -ratkaisut sisältävät suunnitelmat, joissa asennetaan suoraan elastisten vedenpitävien kalvojen päälle ja ne ovat saatavilla erityisten pintasuojausten kanssa tai ilman niitä. Nämä lattiat asennetaan ulkonäöltään sileiksi, hieman karkeiksi ja raskaasti karkeiksi (korkea liukkaudenesto).

Sikafloor® MultiFlex -ratkaisuja käytetään yleisimmin:
- Varasto-, logistiikka- ja myyntialueilla (korotetut lattiat)
- Tuotanto-, prosessi- ja puhdastiloissa (kuiva ja märkä)
- Pysäköintialueilla, keski- ja ylätasoilla

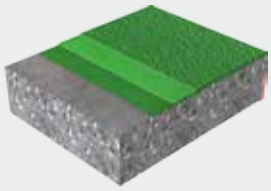
Sika ComfortFloor®



Sikan koristeellinen polyuretaaninen lattiamenetelmä liike- ja asuinrakennuskäyttöön on hyvin lähellä täydellistä. Globaali teknologiajohtajuus teollisuudessa ja vastustuskykyiset lattiat sulautuvat yhteen Sika ComfortFloor® -tuoteperheessämme tarjoten saumatonta ja estetiikaltaan korkealaatuista ulkonäköä jopa kaikkein vaativimmille asiakkaille. Ympäristöystävällinen Sika ComfortFloor® perustuu pääosin luonnollisiin öljyihin ja orgaanisiin raakamateriaaleihin. Se sisältää äänenvaimennusmateriaalia ja on tehty kierrätetystä kumista ja vaahtopartikkeleista.
Sika ComfortFloor® -järjestelmät tarjoavat melkein rajattomat ulkonäkövaihtoehdot. Ne asennetaan yleensä mattamaisena ja niitä on saatavilla 72 perusvärissä. Kustomoidut värit ovat myös vaihtoehto sekä lisäksi kaksisävyiset betonin ulkonäköä muistuttavat vaihtoehdot. Voit myös luoda omaa lattiataidetta. Lisävaihtoehdot sisältävät erilliset hiutaleet kirjavaan ulkonäköön ja kevyt, liukkautta estävä pintatekstuuri käytettäväksi märkätiloissa, kuten suihkuissa ja kylpyhuoneissa. Kaikissa menetelmissä on erittäin hyvä värinkestävyys.
Sika ComfortFloor® -ratkaisuja käytetään yleensä:

- Institutionaalisissa rakennuksissa, kuten kouluissa, museoissa, kirjastoissa ja sairaaloissa
- Liikerakennuksissa, kuten ostoskeskuksissa, hotelleissa, toimistorakennuksissa sekä ravintoloissa
- Korkealaatuisissa, moderneissa asuinrakennuksissa

Sikafloor® MonoFlex

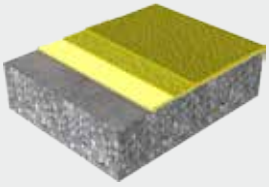


Sikan yksikomponenttinen, polyuretaanipohjainen lattiaratkaisu helppoihin asennuksiin. Sikafloor® MonoFlex -lattiaratkaisut ovat ansainneet erinomaisen maineensa, joka perustuu pääosin niiden suorituskykyyn vedenpitävässä viimeistelyssä parvekkeilla, kävelyteillä ja portaissa. Nämä kosteuden vaikutuksesta toimivat ratkaisut ovat todellinen innovaatio kestävyyden ja helppokäyttöisyyden suhteen.
Pyydettäessä voidaan lisätä erillisenä värjättyjä hiutaleita, jotta saavutetaan värikäs ulkonäkö. Kevyt tai keskitasoinen liukkautta estävä pintatekstuuri voidaan myös lisätä. Kaikki tämän tuoteperheen tuotteet tarjoavat erittäin hyvän värinkestävyyden.
Sikafloor® MonoFlex -ratkaisuja käytetään yleensä:

- Parvekkeilla
- Jalankulkuteillä ja portaissa

Sikafloor® RATKAISUT– SAUMATON SOPIVUUS TARPEISIISI

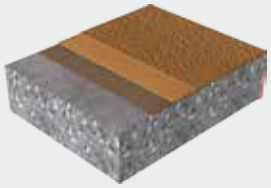
Sikafloor® PurCem®



Sikan polyuretaanisementti-hybridinen lattiajärjestelmä. Nämä innovatiiviset lattiaratkaisut tarjoavat äärimmäistä suorituskykyä mekaanisen ja kemiallisen kestävyyden sekä myös ympäristövaikutuksen suhteen. Kestävyytensä, vähäisen ylläpitotarpeensa ja uudelleenpinnoitusmahdollisuuksiensa ansiosta monikäyttöinen Sikafloor® PurCem® -tuotevalikoimamme on saavuttanut maailmanlaajuista arvostusta ja sitä voidaan löytää monenlaisista raskaan käytön kohteista. Elastinen hartsimainen sidosaine reagoi sementtimäisten täyteaineiden kanssa, ja on se, mikä tekee tästä tuoteperheestä kulutusta kestävän ja korkeita lämpötilavaihteluita, jopa thermoshokkeja, vastaan. Asennus kosteisiin betonipintoihin on mahdollista Sikafloor® PurCem® -tuotteiden kanssa.
Tyypillisesti Sikafloor® PurCem® -lattiat asennetaan kevyesti tai raskaasti liukkautta estävänä karkeahkona tai täysin laastimaisena, jotta varmistetaan korkea suorituskyky märillä alueilla. Sileä/kevyesti teksturoitu viimeistelypinta on saatavilla kuiville alueille. Sikafloor® PurCem® Gloss on Sikafloor® PurCem® -tuoteperheemme viimeisin innovaatio. Tämän menetelmän kiiltävä viimeistely mahdollistaa huomattavasti helpomman lattioiden puhdistuksen. Tämä ratkaisu voi olla vaihtoehtona joissain tilanteissa Sikafloor® MultiDur -menetelmille sileän viimeistelypinnan ja paksuusvaihtoehtojensa ansiosta.

Sikafloor® PurCem®-ratkaisuja käytetään yleensä:
- Elintarvike- ja juomatehtaissa
- Ammattimaisissa keittiöissä
- Viileillä varastoalueilla
- Raskaan käytön prosessialueilla, etenkin kosteissa prosesseissa

Sikafloor® Pronto



Sikan metakrylaattiset (P.M.M.A.) lattiajärjestelmät nopeuttavat asennusaikoja huomattavasti. Pronto-tuoteperheemme tunnetaan korkeasta kulutuskestostaan useissa eri käyttökohteissa. Erittäin nopea kovettumisaika mahdollistaa erittäin nopeat asennukset, joskin asianmukaisesta ilmanvaihdosta on huolehdittava asennuksen aikana, jotta vältetään hajuista aiheutuvat haitat.
Sikafloor® Pronto -pinnat tehdään tyypillisesti sileiksi tai kevyesti karkeahkoksi, kun niitä käytetään jalankulkualueilla. Pyydettäessä voidaan tehdä värjätyistä hiutaleista erillinen viimeistely. Raskaampi karkea viimeistely on saatavilla käyttökohteisiin, joissa on ajoneuvoliikennettä.
Sikafloor® Pronto -ratkaisuja käytetään yleensä:
- Ammattimaisissa keittiöissä
- Prosessialueilla
- Jalankulkualueilla, kuten parvekkeilla ja portaissa
- Laitoksissa, joissa on eläimiä
- Monikerroksissa ja maanalaisissa pysäköintihalleissa

Sikafloor® OneShot

Sikan nopein ratkaisu pysäköintihallien ja siltojen kansiviimeistelyihin. Tämä ainutlaatuinen ja innovatiivinen ratkaisu sallii kaksi askelta yhdellä vaiheella. Erittäin nopea, ruiskulevitettävä polyureapinnoitteemme varmistaa suuren mekaanisen lujuuden. Lisäksi ruiskuttamalla samanaikaisesti täyteaineet, jotka tekevät pintaan liukastumisen estävän tekstuurin, työvoimaa säästetään huomattavasti, jolloin yhdessä päivässä on mahdollista pohjustaa, viimeistellä ja tiivistää. Viimeistelymahdollisuudet ovat saatavilla sekä polyasparagiini- että polyuretaaniteknologioilla.
Sikafloor® OneShot -ratkaisuja käytetään yleensä:
- Pysäköintihalleissa
- Siltojen kansissa

Sikafloor® HardTop

Sikan ratkaisu betonipintojen lujitukseen, kovetukseen ja tiivistykseen sekä raskaan käytön teollisuustarpeisiin. Kuivasirotettavat Sikafloor®-jauheemme levitetään suoraan tuoreeseen betoniin – ennen tasoituskoneviimeistelyä – jolloin saadaan aikaan erittäin kovaa kulutusta kestävä, monoliittinen betonilattia. Lisäsuorituskykyä voidaan saavuttaa useilla nestemäisinä levitettävillä pintakovettajilla, kovettumisyhdisteillä ja pinnan tiivistysaineilla.
Sikafloor® HardTop -ratkaisuja käytetään yleensä:
- Varasto-, logistiikka- ja myyntialueilla
- Ei-kriittisissä, raskaan käytön teollisuusalueilla, kuten kuiva-prosessialueilla
- Pysäköintihalleissa

Sikafloor® Level

Sikan ratkaisu aluslattioihin ja tasoituksiin. Sika tarjoaa kokonaisvaltaisen tuotevalikoiman tasoittavia aluskerrosratkaisuja, jotta varmistetaan alapohjan esikäsittelymateriaalien ja lopullisen huippulaatuisen, synteettisen viimeistelyn yhteensopivuus. Ammattimaiset lattiaurakoitsijat ja yleiset rakennusammattilaiset tuntevat Sikan tasoitusaineet erinomaisesta suorituskyvystään ja työstettävyydestään. Jokaiselle aluskerrokselle on omat sopivat primerinsa, jotta varmistetaan luotettava suorituskyky eri perusmateriaaleissa, sekä uusissa että kunnostusprojekteissa. Tarjoamme ratkaisuja sementtimäisten ja kalsiumpohjaisten levyjen absorbointiin sekä ratkaisuja jo olemassa oleville keraamisille laatta- tai synteettisille lattioille.
Kun aika on elintärkeää, voimme auttaa vähentämään projektin läpimenoaikaa Sika® Level Rapid -ratkaisullamme. Tämän menetelmän nopeasti kuivuvat ominaisuudet mahdollistavat yleensä aluskerroksen ja pinnoituksen tekemisen samana päivänä.
Sikafloor® Level -menetelmiä voidaan käyttää yhdessä Sika ComfortFloor®-, Sikafloor® MultiDur, Sikafloor® DecoDur ja Sikafloor® MultiFlex -lattiaratkaisujemme sekä monenlaisten yleisten kaupallisten lattioiden kanssa. SikaBond®-tuoteperheestämme löydät liimat synteettisille, tekstiili- ja puulattioille.

Sikagard® WallCoat

Sikan seinäpinnoite, jossa yhdistyvät erityiset tekniset suorituskykyvaatimukset ja koristeellinen ulkonäkö. Kun tarvitset enemmän kuin vain maalia, Sikagard® WallCoat -tuoteperheemme tarjoaa ainutlaatuisia hyötyjä vaativiin pintaviimeistelyihin. Kemikaalinkestävyys. Raskaan käytön mekaaninen kestävyys. Kestää puhdistuksessa käytettäviä kemikaaleja. Kalvoissa olevat suoja-aineet tarjoavat viimeistelyn, jotka eivät edistä sienien, bakteerien tai muiden mikro-organismien kasvua. Sikagard® WallCoat -ratkaisut tekevät tämän kaiken.

Helposti.
Sikagard® WallCoat -ratkaisuja käytetään yleensä:
- Virallisilla puhdastila-alueilla
- Elintarvike- ja juomatehtaissa
- Sairaaloissa ja laboratorioissa
- Betonin pintasuojauksessa
- Tunneleissa
- Institutionaalisten, liike- ja asuinrakennusten sisätilojen viimeistelyissä

Sikafloor®-RATKAISUT VARASTOINTI-, LOGISTIIKKA- JA MYYNTIALUEILLE

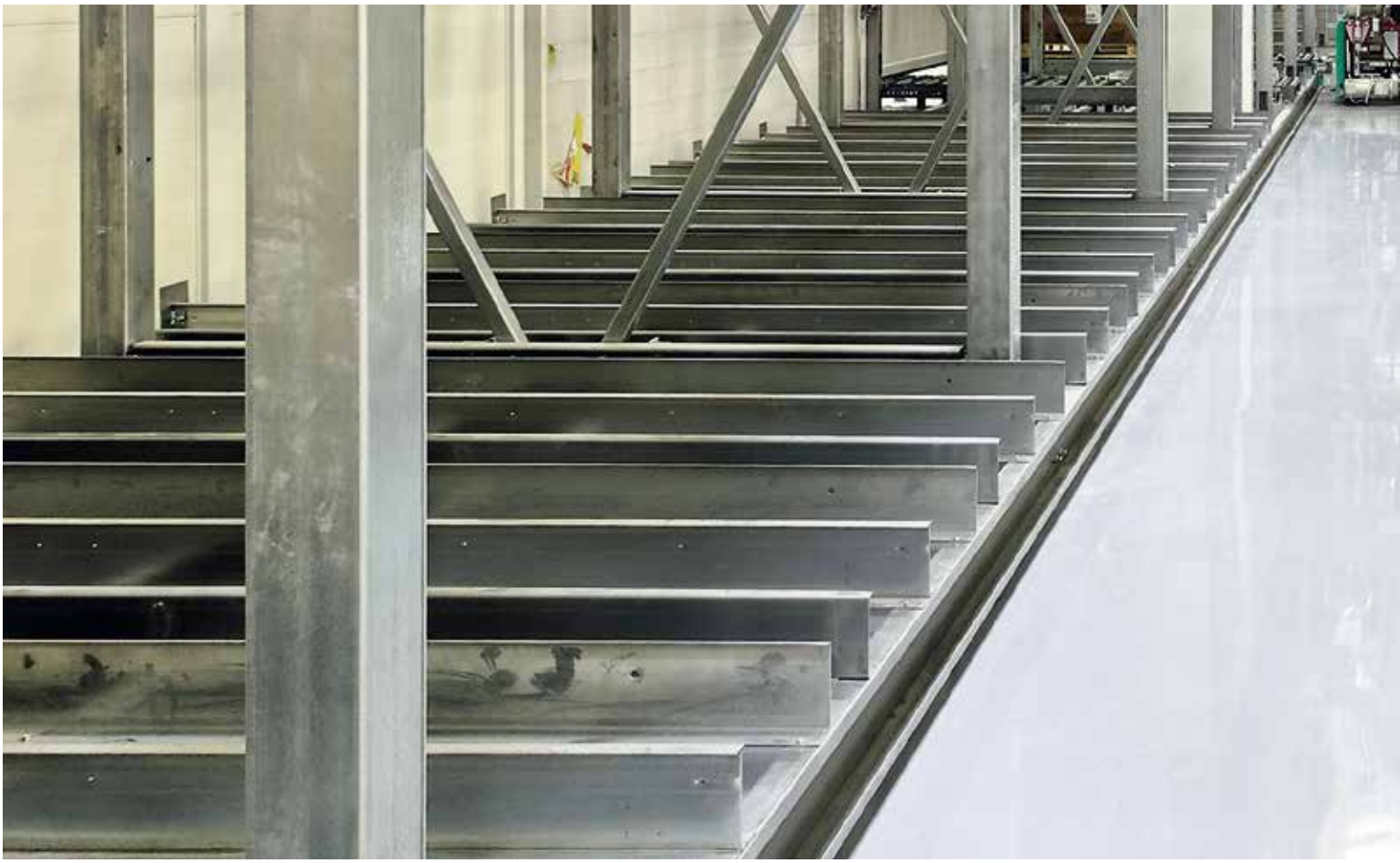
SUURIA TUOTEMÄÄRIÄ on valmistettava nopeasti ja oikeassa aikataulussa, jotta talous pysyy tehokkaana. Valmistava teollisuus tuottaa, käsittelee ja varastoi näitä tuotteita, joten tuotantolinjojen, varastojen, kuormauslaitureiden ja vastaavien tilojen lattioiden suunnittelussa on huomioitava kullakin alueella suoritettavien toimintojen edellyttämät olosuhteet.

On erittäin tärkeää varmistaa, että lattiaan kohdistuvat rasitukset eivät ylitä lattiajärjestelmän lujuutta. Siksi alueiden toiminnot ja lattioihin kohdistuvat suorituskykyvaatimukset on ymmärrettävä täysin. Näitä ovat muiden muassa mekaaninen ja kemiallinen kestävyys sekä puhdistuksen helppous ja pölyyntymisen estäminen.

UUDET RAKENNUKSET

Betonilaatat, joiden suhteutuksessa on käytetty Sikament®- tai Sika® ViscoCrete® SCC -teknologiaa, muodostavat vankan perustan ja mahdollistavat tarkat tasot myös viisteiden yhteydessä. Siroteltavia Sikafloor®-tuotteita levitetään kuivina jauheina suoraan vastalevitetyn betonin päälle, minkä jälkeen ne viimeistellään tasoituskoneella. Erityiset ainesosat vapauttavat betonista liiallista kosteutta, jolloin materiaali kovettuu erittäin alhaisella vesi-sementti-suhteella ja monoliittisesti pohjabetonin kanssa. Näin saadaan aikaan yhtenäinen ja erittäin kestävä lattia. Betonipinnan kovettimet sekä kuivatus- ja pinnantiivistysyhdisteet täydentävät Sikafloor®-valikoimaa.

Lisäksi Sika® EpoCem® -teknologiaa voidaan hyödyntää melko uudessa, “tuoreessa” ja kosteassa betonissa väliaikaisena kosteusesteenä, joka lyhentää odotusaikoja ennen seuraavan, höyryä läpäisemättömän lattiapinnoitteen levittämistä.



KORJAUSRAKENTAMINEN
Sementtiset, itsesiliävät, pumpattavat Sikafloor®-tasoitelaastit levitetään 5–25 mm:n paksuudelta, jolloin saadaan aikaan tasainen ja yhtenäinen pinta. Nämä höyryä läpäisevät ja nopeasti kuivuvat tasoitelaastit ovat erittäin taloudellinen ratkaisu.
Sika® EpoCem® -teknologiaa puolestaan käytetään usein korjausrakennusprojekteissa ja käyttötarkoituksen muuttuessa, kun olemassa olevien lattioiden kosteuspitoisuus on suurenemassa tai suuri, mutta lattiat on pinnoitettava.

HYLLYVARASTOT
Sikafloor®-ratkaisut tuottavat kirkkaan, värillisen lattian, jonka paksuus ja pinnan kuviointi voidaan valita. Lattiat ovat saumattomia, ei-huokoisia ja pölyämättömiä, ja niiden kemiallinen kestävyys on hyvä. Näiden ominaisuuksien ansiosta lattia on hygieeninen, helppo puhdistaa sekä kova ja kestävä, joten se sopii ihanteellisesti kuivaprosessi- ja hyllysäilytysalueille.

Sikafloor® -ratkaisut MAHDOLLISTAVAT KESTÄVÄN LATTIARATKAISUN KYLMÄSÄILYTYSTILOIHIN JOPA ÄÄRIMMÄISISSÄ OLOSUHTEISSA KOVAN MEKAANISEN, KEMIALLISEN JA LÄMPÖTILARASITUKSEN KOHTEISSA.

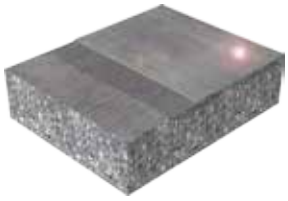
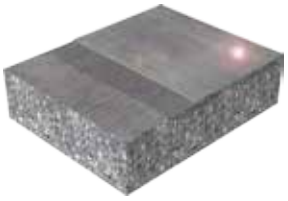
KYLMASAILYTYSTILA
Sikafloor®-ratkaisujen avulla voidaan toteuttaa kestäviä lattiaratkaisuja kylmäsäilytystiloihin, joissa äärimmäinen mekaaninen ja kemiallinen altistus sekä lämpöaltistus tekevät olosuhteista erittäin haastavat.

VARASTOINTI-, LOGISTIIKKA- JA MYYNTIALUEET

MENETELMÄ	Sikament® tai Sika® ViscoCrete®	Sikafloor® EpoCem®	Sikafloor® EpoCem®
KUVAUS	Betonin viimeistelytasoitukseen	Itsesiliävä väliaikainen kosteuseriste "tuoreeseen" tai kosteaan betoniin	Itsesiliävä väliaikainen kosteuseriste "tuoreeseen" tai kosteaan betoniin korkeilla kerrospaksuuksilla
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2	2 – 7 mm 2	> 8 mm 2
OMINAISUUDET	■ Hienotasoitukseen	■ Itsesiliävä tasoite lattioille, joiden vesitiivistyskalvo on vahingoittunut tai puuttuu ■ Lyhyempi odotusaika ennen tuoreen sementin päällystämistä ■ Pinnoite ei kupli pinnoitettaessa kosteaa betonia	■ Lattioille, joiden vesitiivistyskalvo on vahingoittunut tai puuttuu ■ Lyhyempi odotusaika ennen tuoreen sementin päällystämistä ■ Pinnoite ei kupli pinnoitettaessa kosteaa betonia
KOMPONENTIT	■ Sikament® tai Sika® ViscoCrete® laatta ■ Sika® polymeerijohdannainen sementti ■ Sika® polymeerijohdannainen sementti	■ Sikafloor®-155 WN tai 160 ■ Sikafloor®-81 /-82 EpoCem®	■ SikaTop® Armatec-110 EpoCem® ■ Sikafloor®-83 EpoCem®

* Huom: 1) Kaikki tämän esitteen 3D-grafiikat ovat esimerkkejä eivätkä ne vastaa rakenteiden todellisia kokoja tai mittasuhteita.

2) Symbolit kuten ☒ edustavat tyypillisiä projektikohtaisia vaatimuksia ja ovat listat tuna s. 50-52.

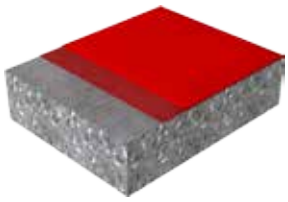
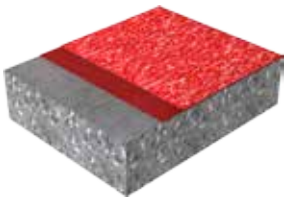
MENETELMÄ	**Sikafloor® HardTop**	**Sikafloor® HardTop**	**Sikafloor® HardTop**
			
KUVAUS	Betonin monoliittinen viimeistely	Betonin luja, monoliittinen viimeistely	Betonin erittäin kestävä, monoliittinen viimeistely
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2.5 – 3 mm 1 – 2	2.5 – 3 mm 1 – 2	2.5 – 3 mm 1 – 2
OMINAISUUDET	■ Taloudellinen kovetin ■ Hyvä kulutuksen kestävyys ■ Hyvä iskunkestävyys ■ Useita värejä	■ Luja ja kestävä ■ Erittäin hyvä kulutuksen kestävyys ■ Erittäin hyvä iskunkestävyys ■ Useita värejä	■ Erinomainen kulutuksenkestävyys ■ Erinomainen iskunkestävyys ■ Äärimmäinen kestävyys ■ Ruostumaton metallinen viimeistely ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikament® tai Sika® ViscoCrete® laatta ■ Sikafloor®-3 QuartzTop ■ Sikafloor® ProSeal W / ProSeal 22	■ Sikament® tai Sika® ViscoCrete® laatta ■ Sikafloor®-2 SynTop ■ Sikafloor® ProSeal W / ProSeal-22	■ Sikament® tai Sika® ViscoCrete® laatta ■ Sikafloor®-1 MetalTop ■ Sikafloor® ProSeal-22

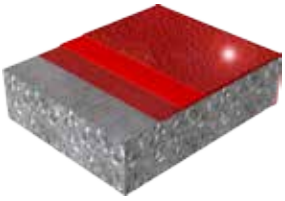
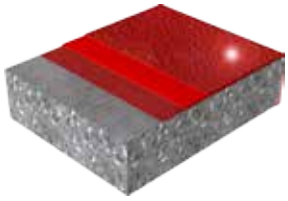
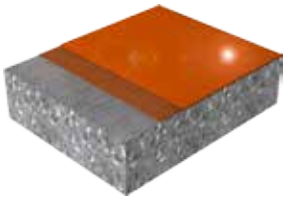
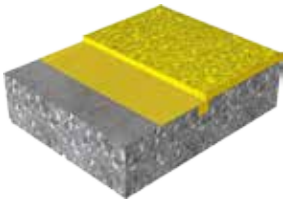
VARASTOINTI-, LOGISTIIKKA- JA MYYNTIALUEET

MENETELMÄ	**Sikafloor® HardTop**	**Sikafloor® HardTop**	**Sikafloor® HardTop**
KUVAUS	Pintakovetin betonille	Betonin kovetus ja tiivistys (vesipohjainen)	Betonin kovetus ja tiivistys (liuotinpohjainen)
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	< 1 mm 1 – 2	< 1 mm 1 – 2	> 1 mm 1 – 2
OMINAISUUDET	■ Taloudellinen pintakovetin ■ Hyvä kulutuksenkestävyys ■ Estää betonin pölyyntymistä	■ Tiivistää betonipinnan ■ Kovettuminen ASTM C-309 -standardin mukaan ■ Estää betonin pölyyntymistä ■ Erittäin vähäiset VOC-päästöt	■ Betonipinnan tiivistäminen ja kovettaminen ■ Kovettuminen ASTM C-309 -standardin mukaan ■ Estää betonin pölyyntymistä ■ Nopea kalvonmuodostus
KOMPONENTIT	■ Sikafloor® CureHard 24 tai CureHard LI	■ Sikafloor® ProSeal W	■ Sikafloor® ProSeal 22

MENETELMÄ	**Sikafloor® Level**	**Sikafloor® Level**
KUVAUS	Sementtipohjainen, itsesiliävä, höyryä läpäisevä tasoite	Sementtipohjainen, itsesiliävä, tasoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	4 – 30 mm 3	4 – 30 mm 2+
OMINAISUUDET	■ Sileä ja tasainen pinta ■ Nopea kuivuminen ■ Höyryä läpäisevä ■ Ohut tai keskipaksu kerrospaksuus	■ Sileä ja tasainen pinta ■ Nopea kuivuminen ■ Ohut tai keskipaksu kerrospaksuus
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-155 WN tai -160 (+ kvartsihiekka) tai SikaLevel®-01 ■ Sikafloor® Level®-30 ■ Sikafloor®-2540 tai -2550	■ Sikafloor®-155 WN tai -160 (+ kvartsihiekka) tai SikaLevel®-01 ■ Sikafloor® Level®-30 ■ Soveltuva Sikafloor® -järjestelmä

VARASTOINTI-, LOGISTIIKKA- JA MYYNTIALUEET

MENETELMÄ	Sikafloor® MultiDur WS-10	Sikafloor® MultiDur ET-14	Sikafloor® MultiDur ES-24
			
KUVAUS	Vesiohenteinen, telattava pinnoite	Kuvioitu, värillinen, epoksipinnoite	Sileä, värillinen, epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	< 1 mm 2	< 1 mm 2	2 – 3 mm 2
OMINAISUUDET	■ Kevyt tai normaali kulutuksen kestävyys ■ Pinnan stabilointi ■ Estää betonin pölyyntymistä ■ Useita värejä	■ Hyvä kulutuksen ja hankauksen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä	■ Erinomainen kulutuksen ja hankauksen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Normaali lämpöshokkien kestävyys ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-2540 W tai -2550 W ■ Sikafloor®-2540 W tai -2550 W	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-264 Thixo	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur EB-14 ECC**	**Sikafloor® MultiDur EB-24**	**Sikafloor® MultiFlex PS-26**	**Sikafloor® PurCem® HM-20**
				
KUVAUS	Hiekoitettava värillinen epoksisementtipohjainen ohut pinnoite	Hiekoitettava, värillinen epoksipinnoite	Sileä, värillinen, luja, elastinen polyuretaanipinnoite	Kevyesti kuvioitu, hyvä kemiallinen, mekaaninen ja lämpötilan vaihtelujen kestävyys, sementtipohjainen polyuretaani hybridi pinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 4 mm 3	2 – 4 mm 3	2 – 3 mm 2	6 – 9 mm 1 – 2
OMINAISUUDET	■ Kylmäsäilytys (> -10°C) ■ Hyvä kulutuksenkestävyys ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Normaali lämpöshokkien kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Kylmäsäilytys (> -10°C) ■ Hyvä kulutuksenkestävyys ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Normaali lämpöshokkien kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Hyvä jään/jäätymisen kesto (> -20°C) ■ Kestävä elastisuus ■ Hyvä kulutuksenkesto ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä ■ Vähäiset VOC-päästöt	■ Erittäin hyvä jään/jäätymisen kesto (> -40°C) ■ Kestävä tasoite, hyvä kemiallinen kestävyys ■ Lämpöshokkien kestävyys ■ Helppohoitoinen (kestää höyryä) ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä ■ Vähäiset VOC-päästöt, neutraali haju
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-155 WN tai -160 ■ Sikafloor®-81 EpoCem® ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-326	■ Tarvittaessa: Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 (+ Kvartsihiekka) ■ Sikafloor®-20 PurCem®

Sikafloor®-RATKAISUT TUOTANTO- JA PROSESSIALUEILLE

TUOTANTOTILOISSA lattiajärjestelmien suurimmat haasteet ovat yleensä tuotantoalueilla. Lattian on kestettävä äärimmäistä kuormitusta, kuten mekaanista ja kemiallista rasitusta sekä lämpörasitusta. Lisäksi sen liukkaudenesto-ominaisuuksien on oltava riittävät terveys- ja turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi.

Tuotantoalueilla käytettävät Sikafloor®-järjestelmät perustuvat pääasiassa sementti-, epoksi- ja polyuretaanihartsitekniikoihin. Erityisvaatimuksia varten yhdistetään eri sideaine- ja täyteainejärjestelmiä, jotta saavutetaan tietyt ominaisuudet. Esimerkiksi Sikafloor® PurCem® -valikoiman polyuretaani ja sementti sopivat korkeisiin lämpötiloihin ja ovat kemiallisesti kestäviä märissä ympäristöissä. 40 vuoden kokemuksen ja lukuisien tapausesimerkkien ansiosta Sika on osaavin tuotantoalueiden lattiajärjestelmien toimittaja

KUIVILLE JA MÄRILLE ALUEILLE

Useimmat tuotantoalueet voidaan jakaa kuiviin tai märkiin prosessialueisiin. Märkien prosessialueiden lattiajärjestelmät edellyttävät yleensä parempaa liukkaudenestoa, helppoa puhdistettavuutta sekä veden ja kemikaalien kestävyyttä. Erityisesti laadukkaita ruoka-aineita valmistettaessa työalueen puhdas lattia on ratkaisevan tärkeä.
Myös kuivilla prosessialueilla edellytetään yleensä helpon puhdistettavuuden ja liukkaudeneston yhdistelmää, jotta hygieniaa, terveyttä ja turvallisuutta koskevat vaatimukset täyttyvät.

ÄÄRIMMÄINEN RASITUS (MÄRKIEN OLOSUHTEIDEN, KEMIKAALIEN, LÄMPÖTILOJEN JA KULUTUKSEN YHDISTELMÄT)

Sikalla on kattava valikoima lattiaratkaisuja teollisiin sovelluksiin, joissa edellytetään kestävyyttä äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Nämä olosuhteet voivat vaihdella elintarviketeollisuuden äärimmäisestä kemiallisesta rasituksesta ja lämpörasituksesta autoteollisuuden raskaaseen kuormitukseen ja kulutukseen.
Sikafloor® PurCem® -valikoima suoriutuu kaikkein vaativimmissakin käyttöympäristöissä ja täyttää kaikki yksittäiset vaatimukset joustavien suunnittelumahdollisuuksiensa ansiosta. Ominaisuuksia ovat muiden muassa monipuoliset liukkauden-/luistonestoprofiilit.

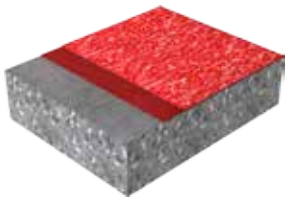
MAHDOLLISIMMAN LYHYT SEISOKKIAIKA TUOTANNOSSA

Jokainen tuotannon seisokkipäivä niin uusissa tiloissa kuin korjausrakennuksen yhteydessä on erittäin kallis. Rakennustyöt on tärkeää saada valmiiksi mahdollisimman lyhyessä ajassa. Ylläpito- ja korjausrakennuskäyttöön tarkoitettujen nopeasti kovettuvien Sikafloor® Pronto -järjestelmien avulla seisokkiaika saadaan mahdollisimman lyhyeksi. Järjestelmät voidaan suunnitella kestämään äärimmäisiä olosuhteita ja varustaa erilaisilla liukkaudenesto-ominaisuuksilla ja helposti puhdistettavilla pinnoitteilla.

NOPEASTIKOVETTUVIEN Sikafloor® Pronto -JÄRJESTELMIEN AVULLA SEISOKKIAIKA SAADAAN MAHDOLLISIMMAN LYHYEKSI

TUOTANTO- JA PROSESSIALUEET

Kuivat alueet

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur ES-14**	**Sikafloor® MultiDur ET-14**	**Sikafloor® MultiDur ES-24**
			
KUVAUS	Värillinen, telattava epoksipinnoite	Kuvioitu, värillinen epoksipinnoite	Sileä, värillinen epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	< 1 mm 2	< 1 mm 2	2 – 3 mm 2
OMINAISUUDET	■ Hyvä kulutuksen ja hankauksen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä	■ Hyvä kulutuksen ja hankauksen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvä kulutuksen ja hankauksen kestävyys ■ Hyvä iskunkestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-264 Thixo	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL

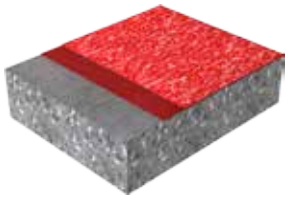
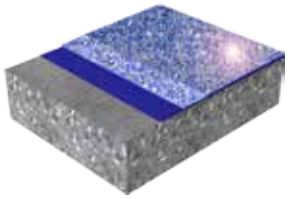
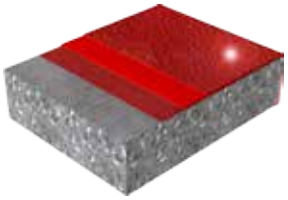
* Huom: 1) Kaikki tämän esitteen 3D-grafiikat ovat esimerkkejä eivätkä ne vastaa rakenteiden todellisia kokoja tai mittasuhteita.

2) Symbolit kuten edustavat tyypillisiä projektikohtaisia vaatimuksia ja ovat listat tuna s. 50-52.

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur ES-31**	**Sikafloor® MultiDur ES-23**	**Sikafloor® MultiDur ES-39**
KUVAUS	Sileä, yksivärinen epoksipinnoite	Sileä, yksivärinen epoksipinnoite	Sileä, yksivärinen epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 3 mm 2	2 – 3 mm 3	2 – 3 mm 2
OMINAISUUDET	■ Erittäin hyvä kulutuksen kestävyys ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvä kulutuksen kestävyys ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Useita värejä	■ Halkeamia silloittava ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-381	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263SL /-264 ■ Sikafloor®-316	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-390 N

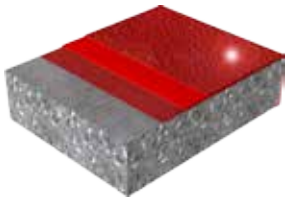
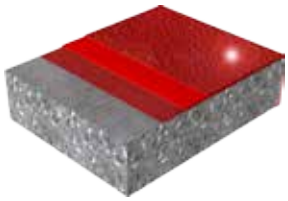
TUOTANTO- JA PROSESSIALUEET

Märät alueet

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur ET-14**	**Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz**	**Sikafloor® MultiDur EB-24**
			
KUVAUS	Liukkaudenesto, kuvioitu, yksivärinen, telattava epoksipinnoite	Liukkaudenesto, vähäiset VOC-päästöt, värillinen hiekoitettava epoksipinnoite	Liukkaudenesto, hiekoitettava yksivärinen epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	< 1 mm 2	2 – 3 mm 3	2 – 4 mm 3
OMINAISUUDET	■ Hyvä kulutuksen- ja hankauksen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä	■ Yhteensopiva elintarvikekosketukseen ■ Alhaiset hiukkaspäästöt ■ Värillinen hiekka -efekti ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Vähäiset VOC-päästöt	■ Kylmäsäilytys (> -10°C) ■ Erittäin hyvä kulutuksen kestävyys ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-264 Thixo	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL tai -264 ■ Värillinen kvartsihiekka (0.3 – 0.8 or 0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-169	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-264

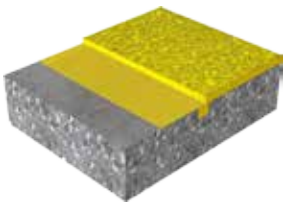
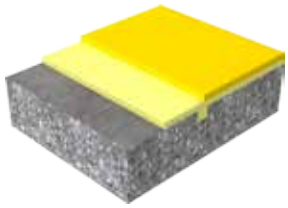
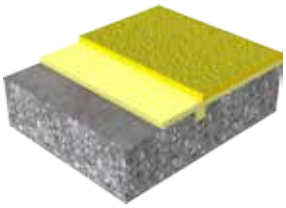
* Huom: 1) Kaikki tämän esitteen 3D-grafiikat ovat esimerkkejä eivätkä ne vastaa rakenteiden todellisia kokoja tai mittasuhteita.

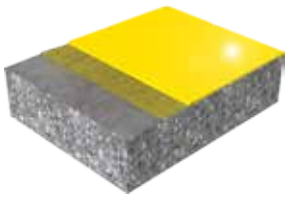
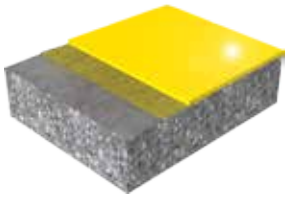
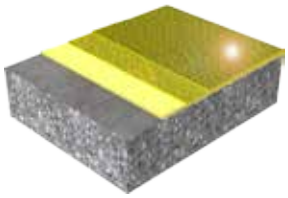
2) Symbolit kuten ⊠ edustavat tyypillisiä projektikohtaisia vaatimuksia ja ovat listat tuna s. 50-52.

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur EB-31**	**Sikafloor® MultiDur EB-39**
		
KUVAUS	Hiekoitettava, yksivärinen epoksipinnoite, erinomainen kemikaalinkestävyys	Hiekoitettava, yksivärinen epoksipinnoite, erinomainen kemikaalinkestävyys
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 3 mm 3	2 – 3 mm 3
OMINAISUUDET	■ Hyvin kulutusta kestävä ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Useita värejä	■ Halkeamia silloittava ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-381 ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-381	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-390 N ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-390 N

TUOTANTO- JA PROSESSIALUEET

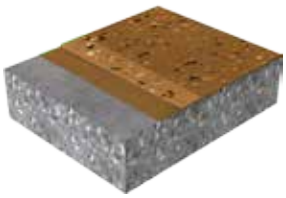
Äärimmäinen rasitus (märkien olosuhteiden, kemikaalien, lämpötilojen ja kulutuksen yhdistelmät)

MENETELMÄ	Sikafloor® PurCem® HM-20	Sikafloor® PurCem® HS-21	Sikafloor® PurCem® HB-22
			
KUVAUS	Raskasta kuormitusta kestävä, kevyesti kuvioitu, korkeaa mekaanista ja säänvaihtelua kestävä polyuretaanisementtipohjainen hybriditasoite	Normaalia ja raskasta kulutusta kestävä, itsesiliävä, sileä polyuretaanisementtipohjainen hybriditasoite	Normaalia ja raskasta kulutusta kestävä, karkeahko, liukkautta estävä polyuretaanisementtipohjainen hybriditasoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	6 – 9 mm 1 – 2	4,5 – 6 mm 2	4,5 – 6 mm 2 – 4
OMINAISUUDET	■ Kestää erittäin hyvin jäätä/jäätymistä (> -40°C) ■ Erittäin hyvä kulutuksenkesto ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Lämpöshokkien kestävyys ■ Helppohoitoisuus (kestää höyryä) ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt, neutraali haju	■ Kestää erittäin hyvin jäätä/jäätymistä (> -40°C) ■ Erittäin hyvä kulutuksenkesto ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Lämpöshokkien kestävyys ■ Helppohoitoisuus ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt, neutraali haju	■ Kestää erittäin hyvin jäätä/jäätymistä (jopa -40°C) ■ Erittäin hyvä kulutuksenkesto ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Lämpöshokkien kestävyys ■ Hygieeninen ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt, neutraali haju
KOMPONENTIT	■ If required: Sikafloor®-156 or -161 or -160 (+ quartz sand broadcast) ■ Sikafloor®-20 PurCem®	■ Sikafloor®-21 PurCem®	■ Sikafloor®-21 or -22 or -24 PurCem® ■ Quartz sand (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-31 PurCem®

MENETELMÄ	**Sikafloor® PurCem® HS-26 Gloss**	**Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss**	**Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss**
			
KUVAUS	Keskiraskaaseen, kiiltävä ja sileä viimeistely, polyuretaanisementtipohjainen hybridilattiajärjestelmä	Erittäin kestävä, naarmuuntumaton, sileä ja saumaton polyuretaanisementtipohjainen hybridilattiajärjestelmä	Keskiraskaaseen ja raskaaseen, kuvioitu, karkeahko, polyuretaanisementtipohjainen hybridilattiajärjestelmä
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	1,5 – 3 mm 2	3 – 6 mm 2	4 – 7 mm 3
OMINAISUUDET	■ Erittäin hyvä mekaaninen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Kiiltävä ja naarmuuntumaton pinta ■ Ei kerää likaa ■ Helppo hoitaa ja ylläpitää ■ Pilaantumaton ja hajuton levitettäessä ■ Alhaiset VOC-päästöt ja ympäristöystävällinen ■ Tasaa pinnan kosteutta ■ Erittäin hyvät elinkaarikustannukset ■ Useita värejä	■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Tiheä ja naarmuntumaton pinta ■ Erittäin hyvä mekaaninen kestävyys ■ Ei kerää likaa ■ Helppo hoitaa ja ylläpitää ■ Alhaiset VOC-päästöt ja ympäristöystävällinen ■ Pilaantumaton ja hajuton levitettäessä ■ Voidaan levittää kosteille pinnoille ■ Erittäin hyvät elinkaarikustannukset ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvä mekaaninen kestävyysHyvä kemiallinen kestävyys ■ Kiiltävä ja naarmuuntumaton pinta ■ Ei kerää likaa ■ Helppo puhdistaa ja ylläpitää ■ Tasaa pinnan kosteutta ■ Liukastumista estävä ■ Erittäin hyvät elinkaarikustannukset ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor® -21/-24/-210/-260 ■ Sikafloor®-260 PurCem®	■ Sikafloor® -21/-24/-210/-260 PurCem® ■ Sikafloor®-210 PurCem®	■ Sikafloor®-260/210 PurCem® ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-310 PurCem®

TUOTANTO- JA PROSESSIALUEET

Minimi tuotannon seisokkiaika

MENETELMÄ	Sikafloor® Pronto RB-34	Sikafloor® Pronto RS-34	Sikafloor® Pronto RB-24
			
KUVAUS	Hiekoitettava, nopeasti kovettuva, koristeellinen menetelmä kuiville alueille	Hiekoitettava, nopeasti kovettuva, koristeellinen menetelmä kuiville alueille	Hiekoitettava, nopeasti kovettuva menetelmä märille alueille
NIMELLISPAKSUUS	2 – 4 mm	2 – 4 mm	2 – 4 mm
KERROKSIA	3	3	3
OMINAISUUDET	■ Nopeasti kovettuva ■ Erittäin hyvä kulutuksen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkauden esto ■ Useita värejä	■ Nopeasti kovettuva ■ Hyvä kulutuksen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkauden esto ■ Useita värejä ■ Koristeellinen	■ Nopeasti kovettuva ■ Hyvä kulutuksen kestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Lämpöshokkien kestävyys ■ Liukkauden esto
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-10 or -11 tai -13 Pronto ■ Sikafloor®-14 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-16 Pronto ■ Valinnainen: Sikafloor®-Pronto pigmentit	■ Sikafloor®-10 tai -11 tai -13 Pronto ■ Sikafloor®-14 Pronto ■ Hiutaleet ■ Sikafloor®-16 Pronto ■ Valinnainen: Sikafloor®-Pronto pigmentit	■ Sikafloor®-10 tai -11 tai -13 Pronto ■ Sikafloor®-14 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-17 Pronto

MENETELMÄ	**Sikafloor® Pronto RB-27**	**Sikafloor® Pronto RB-25**	**Sikafloor® Pronto RB-55**
KUVAUS	Hiekoitettava, nopeasti kovettuva joustava järjestelmä kylmätiloihin, pakkastiloihin.	Joustava vesitiivis järjestelmä lattioille	Erittäin joustava vesitiivis järjestelmä lattioille
NIMELLISPAKSUUS	2 – 4 mm	2 – 4 mm	3 – 5 mm
KERROKSIA	3	3	4
OMINAISUUDET	■ Nopeasti kovettuva ■ Hyvä kulutuksenkestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Lämpöshokkien kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Halkeamia silloittava ■ Nopeasti kovettuva ■ Hyvä kulutuksenkestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvin halkeamia silloittava ■ Nopeasti kovettuva ■ Hyvä kulutuksenkestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-10 tai -11 tai -13 Pronto ■ Sikafloor®-15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-17 Pronto ■ Valinnainen: Sikafloor®-Pronto pigmentit	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor® 18-Pronto	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Reemat Premiuim ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto

Sikafloor®, Sikaflex® ja Sikagard® RATKAISUT PUHDASTILOIHIN

VIIME VUOSINA SIKA on kehittänyt edistyksellisiä uusia lattia- ja seinäpinnoitejärjestelmiä puhdastilaympäristöihin. Tuotanto puhdastilaolosuhteissa yleistyy ja muuttuu yhä haastavammaksi sekä VOC-/AMC-päästöjen että hiukkaspäästöjen vuoksi. Puhdastilaolosuhteissa valmistettavien ja prosessoitavien tuotteiden määrä kasvaa jatkuvasti esimerkiksi elektroniikka-, auto-, elintarvike-, lääke- ja kosmetiikkateollisuudessa.

Monilla näistä aloista valmistus puhdastiloissa sekä komponenttien erinomainen puhtaus ovat ratkaisevassa asemassa tuotteiden halutun laadun saavuttamisessa.
Sikafloor®-CR- ja Sikagard®-CR-valikoimat ovat ensiluokkaisia tuotteita, jotka on suunniteltu erityisesti puhdastilojen lattioiden, seinien ja katon pinnoittamiseen.

SERTIFIKAATIT
Puhdastiloihin sopivien Sikafloor®- ja Sikagard®-tuotteiden hiukkaspäästöt on testattu, joten eri materiaaliyhdistelmät voidaan luokitella puhtausluokkiin kansainvälisen ISO 14644 -standardin osan 1 mukaan.
Lisäksi puhdastiloihin sopivat Sikafloor®- ja Sikagard®-tuotteet on suunniteltu ja testattu erityisesti kansainvälisen ISO 14644 -standardin osan 8 puhdastilojen kaasunpoistoa koskevia tiukkoja vaatimuksia silmällä pitäen.

© Fraunhofer IPA

Cleanroom® Suitable Materials
Sika AG Industrial Alliance Membership

PUHDASTILOIHIN SOPIVAT MATERIAALIT (CSM)

Industrial Alliance CSM:n perustanut Fraunhofer IPA organisoi tärkeimpiä käsiteltäviä aiheita, koordinoi tarvittavaa tutkimusta sekä tallentaa ja analysoi tietoja.

Fraunhofer IPA Institut Produktionstechnik und Automatisierung

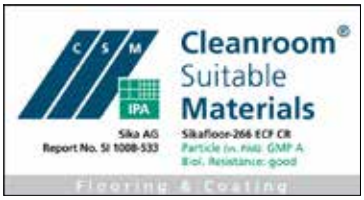
Cleanroom Suitable Materials -teollisuusliiton perustamisen tarkoituksena oli muodostaa tieteellinen perusta materiaalien puhdastiloihin sopivuuden arviointia ja puhdastilasovellusten materiaalinvalintakriteerien määrittämistä varten.

CSM-SERTIFIOIDUT PUHDASTILOIHIN SOPIVAT MATERIAALIT ERI TEOLLISUUDEN-ALOILLE

BIOTEOLLISUUS

Seuraavat teollisuudenalat ovat erittäin tietoisia partikkelipäästöistä ja biologisesta resistanssista globaalien GMP-standardien mukaisesti.

- Elintarviketeollisuus
- Bioteknologia
- Lääketieteelliset laitteet
- Lääketeollisuus



3. * *Kemikaalinkestävyys riippuu erittäin paljon prosessista ja puhdistusmenetelmästä, jotka tulee tarkastaa erikseen. Tutustu Sikafloor® Chemical Resistance -kaavioon, jonka saat paikalliselta Sika-edustajaltasi.

Vaatimukset
1. Matalat partikkelipäästöt
2. Biologinen resistanssi
3.Kemikaalinkestävyys*
4.Sähkönjohtavuus

Sika-ratkaisu:
Yksi etiketti sisältää kaiken informaation asiakkaille ja ammattilaisille, jotka työskentelevät puhdastilateollisuudessa!

ELEKTRONIIKKA- JA VASTAAVAT TEOLLISUUDENALAT

Seuraavat teollisuudenalat ovat erittäin tietoisia partikkeli- ja TVOC-päästöistä globaalin ISO 14644 -standardin mukaisesti.

- Aurinkopaneelit
- Kovalevyt
- Litteät näytöt
- Puolijohteet
- Optiset laitteet
- Mikrosysteemit
- Autoteollisuus
- Ilmailu

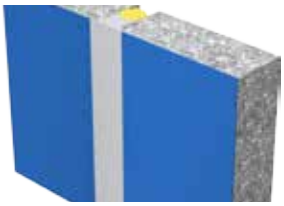
3. * Kemikaalinkestävyys riippuu erittäin paljon prosessista ja puhdistusmenetelmästä, jotka tulee tarkastaa erikseen. Tutustu Sikafloor® Chemical Resistance -kaavioon, jonka saat paikalliselta Sika-edustajaltasi.

Vaatimukset
1. Matalat partikkelipäästöt
2. Matalat VOC-päästöt
3. Kemikaalinkestävyys*
4. Sähkönjohtavuus

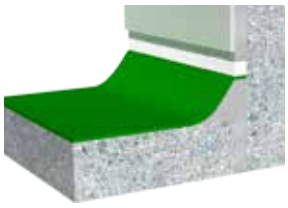
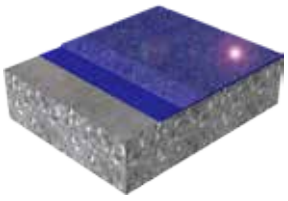
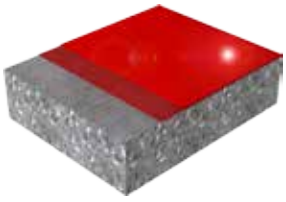
Sika-ratkaisu:
Yksi etiketti sisältää kaiken informaation asiakkaille ja ammattilaisille, jotka työskentelevät puhdastilateollisuudessa!

PUHDASTILAT

Esimerkkejä elektroniikkateollisuudesta

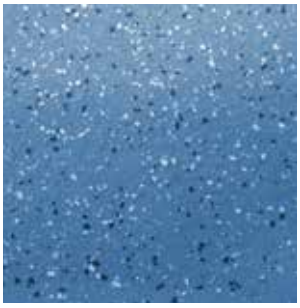
MENETELMÄ	Sikagard® Wallcoat WS-11	Sikaflex® Sealant	Sikafloor® MultiDur ES-28 ECF/EQ
			
KUVAUS	Epoksipohjainen, korkealuokkainen seinäpinnoiteratkaisu	1-komponenttinen polyuretaanipohjainen saumausratkaisu	Sileä, Erittäin alhaiset VOC-päästöt, sähköä johtava lattiapinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	< 0.5 mm 2		~ 2 mm 3
OMINAISUUDET	■ ISO 14644 yhteensopiva ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Sileä pinta ■ Alhaiset VOC-päästöt ■ Biologinen kestävyys ■ Useita värejä	■ ISO 14644 yhteensopiva ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Erinomainen tarttuvuus ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ ISO 14644 yhteensopiva ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Sähköä johtava ■ Vähäiset hiukkaspäästöt ■ Sileä pinta ■ Erittäin alhaiset VOC-päästöt ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikagard® Wallcoat N ■ Sikagard® Wallcoat N	■ Sikaflex® Pro 3	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -701 ■ Sika Earthing Kit ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-269 ECF CR

Esimerkkejä bioteollisuudesta

SYSTEM	Sikagard® Wallcoat AS-53 Hygienic	Sikaflex® Sealant	Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite	Sikafloor® MultiDur ES-28 EQ
				
KUVAUS	Korkealuokkainen, hygieeninen seinäpinnoitejärjestelmä, mikä ehkäisee mikro-organismien tunkeutumista kalvon läpi	1-komp. polyuretaani-hybridipohjainen tiivistysaine rakentamiseen, liittämiseen ja saumojen eristämiseen	Sileä, matala VOC, värjätty graniittivaikutelma epoksilattiapinnoitteessa	Sileä, matala VOC, epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	~ 1 mm 3		2 – 3 mm 3	2 – 3 mm 2
OMINAISUUDET	■ GMP-yhteensopiva ■ Biologinen resistanssi ■ Hygieeninen ■ Vastustuskykyinen desinfiointiaineille ■ Värivaihtoehtoja	■ GMP-yhteensopiva ■ Biologinen resistanssi ■ Hajuton ■ Vastustuskykyinen desinfiointiaineille	■ Sopii kontaktiin elintarvikkeiden kanssa ■ Matalat partikkelipäästöt ■ Värjätty graniittivaikutelma ■ Esteettinen suunnittelu ■ Alhaiset VOC-päästöt ■ Useita värejä	■ Erittäin alhaiset VOC-päästöt ■ Matalat partikkelipäästöt ■ Sileä pinta ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Neutraali haju ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sika® Bonding Primer ■ Sikagard®-203 W ■ Reemat Lite ■ Sikagard®-205 W or -206 W or -207 W	■ Sikaflex® AT Connection	■ Sikafloor®-264 ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-DecoFiller ■ Sikafloor®-304 W or -316	■ Sikafloor®-701/-702/-144 ■ Sikafloor®-721

Sikafloor®
KORISTEELLISET RATKAISUT

SIKAN KORISTEELLISET LATTIARATKAISUT antavat sinun luoda melkein rajattomasti toiminnallisten ja esteettisten vaatimusten yhdistelmiä. Joustavuus suunnittelussa näkyy huoneissa, jotka ovat niin ainutlaatuisia ja erottuvia, että ihmiset todella pitävät ja arvostavat niissä asumista ja työskentelyä.

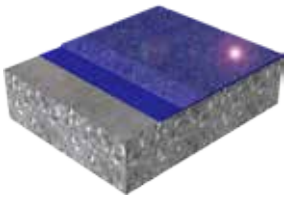
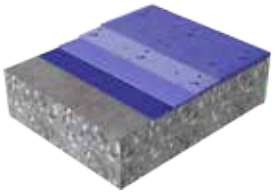
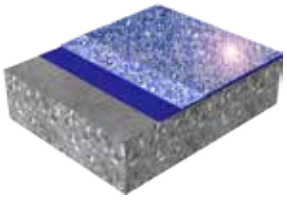
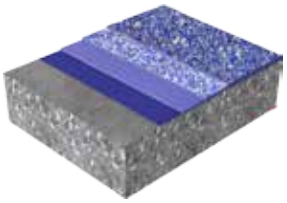


OSITTAIN HIUTALOITU

TÄYSIN HIUTALEINEN

KRANIITTI

TIIVIS/KVARTSI

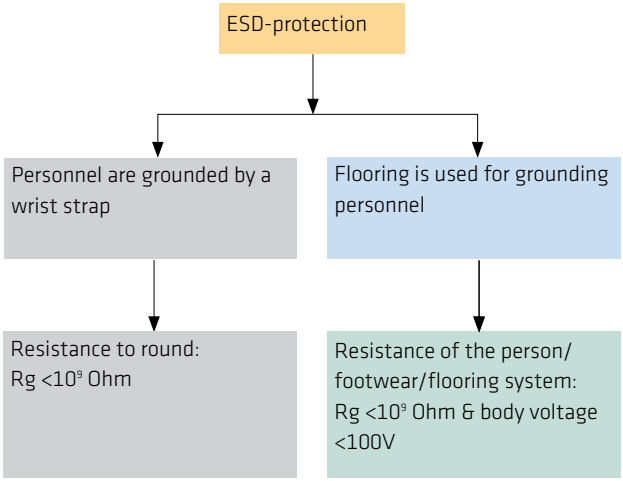
RATKAISU	**Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite**	**Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake**	**Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz**	**Sikafloor® DecoDur EM-21 Compact**
				
KUVAUS	Sileä, matala VOC, värjätty graniittivaikutelma epoksilattiapinnoitteessa	Sileä, matala VOC, värjätty täysin hiutaleinen epoksilattiapäällyste	Liukastumisenestävä, matala VOC-päästöinen, värikvartsihiekoitettu epoksilattiapinnoite	Sileä, erittäin kulutusta kestävä, koneella tasoitettava, värikvartsihiekoitettu epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 3 mm 3	2 – 3 mm 4	2 – 3 mm 3	~ 3 mm 4
OMINAISUUDET	■ Sopii kontaktiin elintarvikkeiden kanssa ■ Matalat partikkelipäästöt ■ Värjätty graniittivaikutelma ■ Esteettinen suunnittelu ■ Keskitasoinen liukastumisenesto mahdollinen ■ Matala VOC ■ Useita värejä	■ Sopii kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa ■ Matalat partikkelipäästöt ■ Värjätty hiutaleinen ■ Keskitasoinen liukastumisenesto mahdollinen ■ Matala VOC ■ Useita värejä	■ Sopii kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa ■ Matalat partikkelipäästöt ■ Värjätyn hiekan vaikutelma ■ Hyvä mekaaninen resistanssi ■ Liukumisenestävä ■ Matala VOC ■ Useita värejä	■ Sopii kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa ■ Matalat partikkelipäästöt ■ Värjätyn hiekan vaikutelma ■ Hyvä mekaaninen resistanssi ■ Liukumisenesto mahdollinen ■ Matala VOC ■ Värivaihtoehtoja
JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-264 ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-DecoFiller ■ Sikafloor®-304 W tai-316	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-264 ■ Sika® PVA ColorFlakes (3 mm) ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-304 W tai -316	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL tai -264 ■ Värillinen kvartsihiekka (0.3 – 0.8 tai 0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-169	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-169 ■ Sika® PU Colored Quartz CF (0.3 – 1,2 mm) ■ Sikafloor® CompactFiller ■ Sikafloor®-304 W tai -316

Sikafloor® RATKAISUT ESD JA SÄHKÖÄJOHTAVUUSVAATIMUKSIIN

ALOILLA joihin liittyy elektronisia komponentteja tai haihtuvia kemikaaleja, staattinen sähkö voi aiheuttaa merkittäviä vaurioita, loukkaantumisia ja taloudellisia tappioita. Kaikki aktiiviset elektroniset komponentit ja laitteet, kuten mikrosirut, integroidut piirit ja koneet ovat herkkiä staattisille purkauksille (ESD).

Vaikka alueella ja ihmisillä on staattiselle sähkölle herkkien laitteiden käsittelyyn sopivat varusteet, tahattomia kosketuksia voi tapahtua. Tällöin voi aiheutua vaurioita. Sikafloor® ESD (Electro Static Discharge, staattinen purkaus)- ja ECF (Electrically Conductive Flooring, sähköä johtava lattia) -järjestelmät auttavat turvaamaan koko prosessin. Näiden järjestelmien avulla voidaan suunnitella lattia, joka täyttää määritetyt vaatimukset.

SUOJAUSALUEET IEC 61340-5-1 TAI ANSI/ESD S 20.20



KUVAUS

Mitkään edellä olevassa taulukossa luetelluissa kansainvälisissä tai kansallisissa standardeissa mainitut sähkönjohtavuuden tai sähköisen resistanssin arvot eivät ole pakollisia. Arvot voidaan sopeuttaa paikallisiin, asianmukaisen viranomaisen vaatimuksiin. Sika suosittelee, että ennen ESD-lattiajärjestelmän tai johtavan lattiajärjestelmän levittämistä arvioidaan yksityiskohtaisesti vähintään seuraavat parametrit, minkä jälkeen asianmukaisista arvoista sovitaan ja ne hyväksytään yhdessä kaikkien osallistuvien osapuolten kesken.

- Sähköisen resistanssin ja kehon jännitteen generoinnin rajat
- Mittausmenetelmät
- Mittauksiin käytettävät laitteet
- Mahdolliset sovellettavat standardit tai määritelmät

MITÄ STAATTINEN PURKAUS AIHEUTTAA

Staattinen purkaus on periaatteessa kipinä (käytännössä erittäin pieni salama), joka siirtyy varautuneesta sähköä johtavasta pinnasta toiseen. Tällöin aiemmin staattinen (liikkumaton) varaus siirtyy erittäin nopeasti, mikä voi aiheuttaa tulipaloja, räjähdyksiä, lämmön muodostumista, valoa ja jopa ääntä. Tämä yllättäen esiintyvä pienenpieni „salama“ tai kipinä, joka voi jäädä kokonaan havaitsematta, on estettävä tai hallittava.

US-STANDARDS:

Systems:	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.1) System Test: < 35 M Ω	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD STM97.2) Walking Test (BVG) < 100 Volt	ANSI/ESD S 20.20 (ANSI/ESD S7.1) Resistance to Ground R_g < 10^9 Ω	ASTM F 150 (ECF) Surface to Ground Test: >2.5x10⁴ – 1x10⁶Ω	ASTM F 150 (ECF) Surface to Surface Test: >2.5x10⁴ – <1x10⁶Ω	ASTM F 150 (DIF) Surface to Ground Test: >1x10⁶ – <1x10⁹Ω	ASTM F 150 (DIF) Surface to Surface Test: >1x10⁶ – <1x10⁹Ω
Smooth ESD roller coating (Epoxy)							
Sikafloor®-200 ESD	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
Sikafloor®-200C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	–	–
Roller coating for high chemical resistance (Epoxy Novolac)							
Sikafloor®-700 ESD	▲	▲	▲			▲	▲
Sikafloor®-700C ESD	▲	▲	▲	▲	▲	–	–
Smooth ESD roller coating (Polyurethane)							
Sikafloor®-340 ESD	▲	▲	▲	–	–	▲	▲

ndardin vaatimukset – Ei tävtä standardin vaatimuksia

PÄÄTELMÄ: SÄHKÖÄJOHTAVA/DISSIPATIIVINEN LATTIA-PINNOITE (ECF/DIF)

- Sähkönjohtavuus viittaa materiaalin kykyyn johtaa varausta maahan. Kansanomaisesti voisi sanoa, että se tarkoittaa materiaalin kykyä johtaa sähkövirtaa.
- Sähkönjohtavat ja dissipatiiviset lattiat luokitellaan niiden maata kohtaan olevan sähköisen vastuksen mukaisesti.

Sähkönjohtavat lattiamateriaalit (ECF)
(esim. ASTM F150 mukaisesti)
Lattiamateriaali, jonka resistanssi on $2.5x10^4$ - $1.0x10^6$ ohmia.

Dissipatiiviset lattiamateriaalit (DIF)
(esim. ASTM F150 mukaisesti)
Lattiamateriaali, jonka resistanssi on $1.0x10^4$ - $1.0x10^6$ ohmia.

EUROOPPALAISET STANDARDIT:

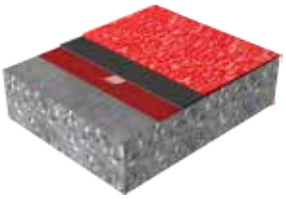
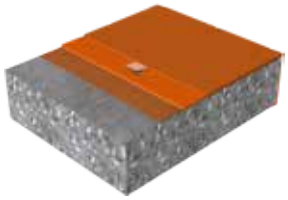
Systems:	**DIN EN 1081** Resistance to Ground RG < 10^8 Ω	**IEC 61340-5-1** (IEC 61340-4-5) System Test: < 35 M Ω	**IEC 61340-5-1** (IEC 61340-4-5) Walking Test (BVG) < 100 Volt	**IEC 61340-5-1** (IEC 61340-4-1) Resistance to Ground RG < 10^9 Ω	**ATEX 137 / TRBS 2153** European Standard Resistance to Ground RG < 10^8 Ω	**DIN VDE 0100-410 (IEC 60364-4-41)** Isolation Resistance > 50 kΩ
Smooth and textured, hygienic ECF floors						Any insulating self-smoothing layers e.g. Sikafloor®-263 SL
Sikafloor®-262 AS N	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-262 AS Thixo	▲	–	–	▲	▲	
High chemical resistance						
Sikafloor®-381 ECF	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-390 ECF	▲	–	–	▲	▲	
Aprooved for clean rooms						
Sikafloor®-266 ECF CR	▲	–	–	▲	▲	
Sikafloor®-269 ECF CR	▲	–	–	▲	▲	
ESD systems with very low body voltage generation						
Sikafloor®-235 ESD	▲	▲	▲	▲	▲	
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	▲	▲	▲	▲	▲	
Sikafloor®-327 Sikafloor®-305 W ESD	▲	▲	▲	▲	▲	▲

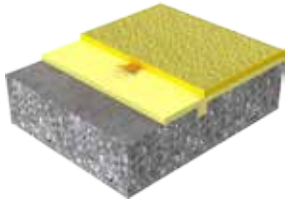
STANDARDIT AASIASSA:

Systems:	**SJ/T 11294-2003** (ECF) Resistance to Ground R_c >5 x 10^4 – < 1 x 10^6 Ω	**SJ/T 11294-2003** (DIF) Resistance to Ground R_c >1 x 10^6 – < 1 x 10^9 Ω	**IEC 61340-5-1** (IEC 61340-4-5) System Test: < 35 M Ω	**IEC 61340-5-1** (IEC 61340-4-5) Walking Test (BVG) < 100 Volt	**IEC 61340-5-1** (IEC 61340-4-1) Resistance to Ground R_c < 10^9 Ω
Smooth, hygienic floors					
Sikafloor®-262 AS N	▲	–	–	–	▲
Sikafloor®-239 EDF	–	▲	–	▲	▲
High chemical resistance					
Sikafloor®-390 AS	▲	–	–	–	▲
Sikafloor®-381 AS	▲	–	–	–	▲
ESD system with very low body voltage generation					
Sikafloor®-235 ESD	–	–	▲	▲	▲
Sikafloor®-262 AS N + Sikafloor®-230 ESD TopCoat	–	–	▲	▲	▲

▲ Täyttää standardin vaatimukset – Ei täytä standardin vaatimuksia

Sikafloor® ESD-SUOJAUS JA SÄHKÖÄJOHTAVUUDEN KONTROLLOINTI

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF**	**Sikafloor® MultiDur ES-24 ECF**	**Sikafloor® MultiDur ES-25 ESD**	**Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD**
				
KUVAUS	Kuvioitu, yksivärinen, telattava, sähköä johtava epoksilattiapinnoite	Sileä, yksivärinen, sähköäjohtava epoksilattiapinnoite	Sileä, yksivärinen, korkealuokkainne ESP epoksilattiapinnoite	Saumaton, sileä, matalat VOC-päästöt, elastinen ESD polyuretaanilattiapinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	0.6 – 0.8 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3
OMINAISUUDET	■ Hyvä kulutuksen- ja hankauksenkesto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Helppohoitoinen ■ Sähköä johtava ■ Useita värejä	■ Hyvä kulutuksen- ja hankauksenkesto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä ■ Sähköä johtava	■ Hyvä kulutuksen- ja hankauksenkesto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Useita värejä ■ Helppohoitoinen ■ Sähköä johtava	■ Matalat VOC-päästöt ■ Sähköä johtava ■ Kestää UV-säteily ■ Helppo korjata ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai-160 ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-262 AS Thixo	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -161 ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-262 AS N	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -162 ■ Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-235 ESD	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-327 ■ Sikafloor®-305 W ESD

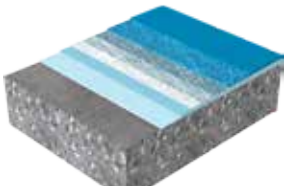
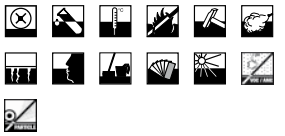
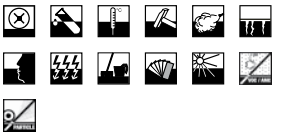
MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur ES-31 ECF**	**Sikafloor® PurCem® HS-25 ECF**	**Sikafloor® MultiDur EB-39 ECF**
			
KUVAUS	Sileä, kemiallisesti kestävä, sähköä johtava epoksilattiapinnoite	Keskiraskaaseen, sileä, itsesiliävä, sähköä johtava, polyuretaanisementti lattiapinnoite	Hiekoitettava, yksivärinen, kemiallisesti kestävä ja liukkautta estävä, sähköä johtava epoksilattiapinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	~ 2 mm 3	4,5 – 6 mm 2	< 2.5 mm 3
OMINAISUUDET	■ Erionomainen kulutuksen ja hankauksen kestävyys ■ Useita värejä ■ Helppohoitoinen ■ Johtava	■ Johtava ■ Heavy duty screed, high wear resistance ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Normaali lämpöshokkien kestävyys ■ Hygieeninen ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä ■ Matalat VOC-päästöt, neutraali haju	■ Johtava ■ Erionomainen kulutuksen ja hankauksen kestävyys ■ Erittäin hyvä kemiallinen kestävyys ■ Erittäin elastinen ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai Sikafloor®-220 W Conductive ■ Sikafloor®-381 ECF	■ Sikafloor®-25 S PurCem® ECF ■ Sikafloor®-25 PurCem® ECF	■ Sikafloor®-156/161 ■ Sikafloor®-220 W ■ Sikafloor®-390 AS ■ Silicon Carbide ■ Sikafloor®-390

Sikafloor® ja SikaCor® RATKAISUT SÄILIÖIDEN JA PATOJEN PÄÄLLYSTEISIIN

TOISSIJAISET SUOJA-ALUEET on suunniteltu suojaamaanöljyjen, kemikaalien tai epäpuhtauksien säiliöistä tulevia vuotoja. Suoja-alueet suojeleva maaperää ja pohjavettä saastumiselta. Ympäristönsuojelua koskevassa lainsäädännössä edellytetään yhä tarkempaa maaperän ja pohjaveden suojelemista.

Sikalla on kokemusta erilaisten kemikaalien, kuten happojen, emästen ja liuottimien, käsittelystä. Siksi olemme tehneet lujasti töitä kehittäessämme erityisiä epoksihartsipohjaisia, helposti levitettäviä pinnoitteita, jotka täyttävät nämä vaatimukset. Kansainvälisten standardien mukaan pinnoitteen on oltava halkeamia tasoittavaa, ja kemiallinen kestävyys on testattava useilla eri kemikaaleilla.

Jätevedenkäsittelylaitosten betoni- ja teräsrakenteet altistuvat useille erilaisille rasituksille. Jätevettä puhdistetaan useassa eri vaiheessa: aluksi se puhdistetaan mekaanisesti ja sakkautetaan, minkä jälkeen seuraa biologinen hajottaminen ja lopuksi kemiallinen puhdistaminen. Jätevesi, biogeeninen rikkihappokorroosio ja prosessia ylläpitävät kemikaalit aiheuttavat kemiallista rasitusta. Tyhjennys ja täyttö, veden mukana kulkeutuva kiviaines, veden virtaus ja kallistukset aiheuttavat mekaanista rasitusta. Oikeat materiaalit on valittava suojattavan alueen perusteella. Lähes kaikissa maailman maissa on omat lainsäädäntönsä ja sertifiointimenetelmänsä, joita on noudatettava. Käytettävien suojapinnoitteiden pääasiallinen tarkoitus on suojata juomavettä.

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur® ES-39**	**Sikafloor® MultiDur® ES-39 ECF**	**SikaCor® VEL**
			
KUVAUS	Sileä, yksivärinen epoksipinnoite, korkea kemiallinen kestävyys	Sileä, yksivärinen ECF epoksi pinnoite, korkea kemiallinen kestävyys	Lasikuituvahvistettu, ECF vinyylihartsipohjainen, sekundääriseen suojaamiseen, erinomainen kemikaalinkesto
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 mm 2	2 mm 3	4 – 5 mm 4
OMINAISUUDET	■ Halkeamia silloittava ■ Korkea kemiallinen kestävyys ■ Hyvä kulutuksen kestävyys ■ Sileä pinta ■ Useita värejä	■ Halkeamia silloittava ■ Korkea kemiallinen kestävyys ■ Hyvä kulutuksen kestävyys ■ Sileä pinta ■ Sähköäjohtava ■ Useita värejä	■ Halkeamia silloittava ■ Erinomainen kemiallinen kestävyys ■ Nopeasti kovettuva ■ Lasikuituvahvistettu ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-123 ■ Sikafloor®-390 N	■ Sikafloor®-123 tai -156 tai -161 ■ Sikafloor®-220 W ■ Sikafloor®-390 N ECF	■ SikaCor® VEL ■ SikaCor® VEL Base Coat ■ Glass fibre matt M113 ■ Glass fibre matt M113 ■ Glass fibre surface fleece ■ SikaCor® VEL Base Coat ■ SikaCor® VEL Top Coat
			

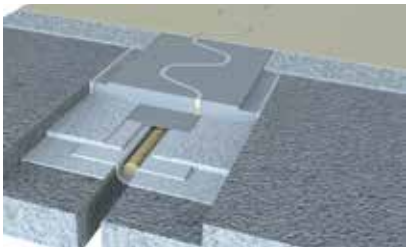
Huom! Tiiviin ja kestävän pinnan saavuttamiseksi, on tärkeää tehdä yksityiskohdat huolella, erityisesti saumat ja läpiviennit. Sikan tekniseltä osastolta saa ohjeita myös yksityiskohtien työstämiseen.

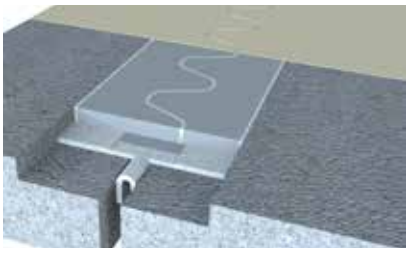
INNOVATIIVISET Sika® FloorJoint -LIIKUNTASAUMAT

ÄÄNI JA TUNNE mikä syntyy liikuntasaumojen yli ajettaessa parkkihalleissa ja varastoissa, on tuttua useimmille ihmisille. Se voi tuntua epämukavalta ja aiheuttaa ärsytystä korville sekä elimistölle. Tähän onglemaan ei ole ollut järkevää ratkaisua. Jopa sairaaloiden potilaat ovat joutuneet kokemaan epämukavuutta sairaalasänkyjä siirrettäessä.

Sika voi nyt tarjota täydellisen ratkaisun näillä ultraohuilla ja lähes huomaamattomilla saumaprofiileilla. Profiilit asennetaan samalle tasolle lattiamateriaalin kanssa, jolloin sauman kohdalle ei muodostu minkäänlaista kynnystä. Yksi tämän uuden menetelmän monista eduista on se, että sauman yli ajettaessa ei tapahdu tärähdystä, joka vaurioittaisi ajoneuvoa. Todellinen lisäarvo siis, säästäen merkittäviä summia mm. trukkien varaosakustannuksissa.

AJAMISTA ILMAN TÄRÄHDYKSIÄ: EDISTYKSELLINEN SAUMAPROFIILIMME ON SAUMATTOMASTI YHDISTETTY LATTIAPINNOITTEESEEN, JOLLOIN SAUMAA EI KÄYTÄNNÖSSÄ EDES HUOMAA VISUAALISESTI TARKASTELTUNA EIKÄ YLIAJETTAESSA.





VAATIMUKSET

Liikuntasaumat parkkihalleissa ovat merkittävä haaste sekä uusissa rakennuksissa, että saneerattavissa rakenteissa. Moderneissa rakennuksissa koko lattian vesitiiveys on merkittävässä roolissa ja myös lattian ulkonäköön liittyvät seikat korostuvat vaatimuksissa jatkuvasti. Perinteisillä metalli-profiileihin perustuvilla saumaratkaisuilla on selkeät rajoitteet saumaratkaisuissa je etenkin kun vaaditaan hiljaisuutta. Tällöin Sika® FloorJoint PD saumaprofiili todistaa vahvuutensa. Hiilikuituvahvistettu, polymeerisementistä valmistettu saumaprofiili asentuu saumattomasti ja visuaalisesti huomaamattomasti muussa lattiassa käytettyyn pinnoitteeseen.

EDUT

- Ei ääntä tai tärähtelyä yliajettaessa
- Lähes huomaamaton, voidaan ylipinnoittaa useimmilla Sikafloor® pinnoitusjärjestelmillä
- Täysin vapaa korroosiosta
- Vesitiivis profiilin alla sijaitsevan erillisen vedeneristyskerroksen ansiosta
- Helppo asentaa ja huoltaa

KÄYTTÖALUE

Soveltuu uusiin rakenteisiin ja saneerauksiin parkkihalleissa.

VAATIMUKSET

Varastoalueilla siirretään raskaita kuormia trukeilla ja ajetaan perinteisillä metalliprofiileilla toteutetutuuttujen liikuntasaumojen yli. Aiheesta riittää keskustelua. Jos saumat eivät ole täysin tasaisia, ne aiheuttavat ääntä ja tärähtelyjä, joka vaikuttaa trukkeihin ja kuljettajiin. Tämä lisää trukkien korjaustarvetta, mahdollisia sairaspoissaoloja sekä tuotehävikkiä. Sika® FloorJoint S saumaprofiili on täydellinen ratkaisu. Tehdasvalmisteinen, hiilikuituvahvistettu polymeerisementtiprofiili voidaan helposti asentaa myös saneerattaviin saumoihin. Lopputuloksena on äänetön ja tärähtelemätön sauma, jonka yli voidaan liikennöidä kaikilla trukkityypeillä.

EDUT

- Asennus, huolto ja korjaus voidaan suorittaa viikonloppuna
- Ei tärähtelyä yli liikennöitäessä
- Merkittävä vaikutus trukkien kuluvien osien vaihtoväliin esim. pyöränlaakerit
- Hiottavissa, siksi ultraohut
- Korkea kemikaalien kesto
- Helppo asennus ja huolto

KÄYTTÖALUE

Soveltuu uudisrakennuksiin ja saneerauksiin kaikissa kohteissa, joissa tarvitaan saumoja, joiden yli liikennöidään.

Sikafloor®-RATKAISUT MONIKERROKSISIIN JA MAANALAISIIN PYSÄKÖINTIHALLEIHIN

NYKYAIKAISET PYSÄKÖINTIRAKENTEET
Pysäköinnistä on tullut tärkeä osa liikkuvan yhteisön arkipäivää erityisesti suurkaupunkialueilla ja lentokentillä, jotka kasvavat yhä kiihtyvällä tahdilla. Tämä tarkoittaa, että pysäköintitilaa lisätään jatkuvasti rakentamalla uusia pysäköintihalleja sekä laajentamalla ja kunnostamalla olemassa olevia.

MIHIN SINÄ PYSÄKÖIT MIELELLÄSI?
Toimivat pysäköintirakenteet on suunniteltu täyttämään asiakkaiden vaatimukset, jotka vaihtelevat turvallisuudentunteesta ja viihtyisyydestä tietoon siitä, että auto on pysäköintipaikalla varmassa tallessa. Jos mahdollista, ihmiset pysäköivät valoisaan pysäköintihalliin, jossa he kokevat omaisuutensa olevan turvassa valvotussa tilassa.

OLEMASSA OLEVIEN PYSÄKÖINTIRAKENTEIDEN TUTKIMINEN JA TARKASTAMINEN
Monikerroksiset ja maanalaiset pysäköintihallit altistuvat monille erilaisille rasituksille. Rasituksen ja rappeutumisen perimmäiset syyt on selvitettävä ammattimaisesti tehtävän kuntoarvion avulla. On selvää, että tutkimustyön kustannukset on suhteutettava saatavien tietojen hyödyllisyyteen. Asianmukaisella tutkimuksella ja arvioinnilla on kuitenkin usein erittäin suuri merkitys pysäköintirakenteen onnistuneen ylläpidon ja elinkaaren pidentämisen kannalta.

UUDISRAKENNUS
Nykyaikaiset pysäköintirakenteet ovat tarpeellisia, joten ne sisällytetään kaupunkien arkkitehtuuriin. Niiden rakentamisessa hyödynnetään usein nopeita rakennustekniikoita, joissa mahdollisimman suuri osa rakennustyöstä pyritään suorittamaan työmaan ulkopuolella. Näin rakentamisesta aiheutuva häiriö saadaan pidettyä mahdollisimman vähäisenä. Tämän vuoksi uudet pysäköintihallit kootaan usein esivalmistetuista teräsrunko- ja betonikansiosioista sekä portaikoista.

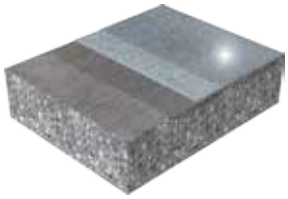
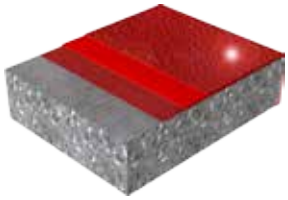
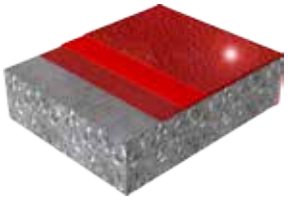
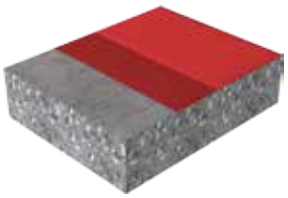
KORJAUSRAKENTAMINEN

Suurin osa Euroopan monikerroksisista pysäköintihalleista on rakennettu 1940-luvulla ja sen jälkeen, ja ne ovat suurillta osin teräsbetonirakenteisia. Monissa on myös havaittu rappeutumista, rakenteellisia vikoja ja turvallisuuspuutteita jo varhaisessa vaiheessa. Tämä johtuu heikosta suunnittelusta, heikosta rakentamisesta, vähäisestä ylläpidosta ja korjauksesta tai näiden yhdistelmästä. Nämä rakennukset altistuvat samantapaisille olosuhteille kuin sillat, joten eri-tyisesti jäänestossa käytettävän suolan aiheuttama teräksen korroosio ja muu vastaava rappeutuminen ovat vaikuttaneet huomattavasti rakennusten kestävyyteen. Useiden alueiden ja jopa kokonaisten pysäköintialueiden sulkeminen korjaustöiden vuoksi on ollut tarpeen. Nämä huonot kokemukset ovat korostaneet paremman suorituskyvyn tarvetta suunnittelussa, työn toteutuksessa ja materiaalien valinnassa, jotta uusien ja olemassa olevien pysäköintirakenteiden toimintakyky ja turvallisuus voidaan varmistaa.

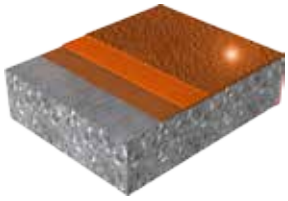
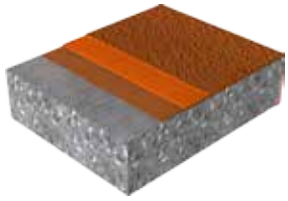
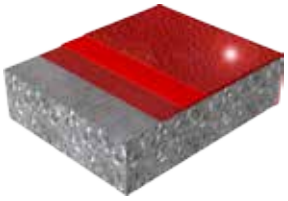
UUSIEN PYSÄKÖINTIHALLIEN ASIANMUKAINEN SUOJAUS PIENENTÄÄ LAAJOJEN KUNNOSTUSTÖIDEN KUSTANNUKSIA TULEVAISUUDESSA.

MONIKERROKSISET JA MAANALAISET PYSÄKÖINTIHALLIT

Maanvaraiset betonilaatat

MENETELMÄ	Sikafloor® HardTop	Sikafloor® MultiDur EB-14 ECC	Sikafloor® MultiDur EB-24	Sikafloor® MultiDur WB-10
				
KUVAUS	Betonin monoliittinen viimeistely	Hiekoitettava epoksisementtipinnoite ohuille kerroksille	Hiekoitettava, yksivärinen epoksipinnoite	Vesihöyryä läpäisevä, telattava epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	< 1 mm 1	2 – 4 mm 3	2 – 4 mm 3	< 1 mm 2
OMINAISUUDET	■ Taloudellinen kovetin ■ Hyvä hankauksen kestävyys ■ Hyvä iskunkestävyys ■ Vesihöyryä läpäisevä ■ Useita värejä	■ Kylmäsäilytys (> -10°C) ■ Erittäin hyvä kulutuksenk kestävyys ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Normaali lämpöshokkien kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Kylmäsäilytys (> -10°C) ■ Erittäin hyvä kulutuksenk kestävyys ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Normaali lämpöshokkien kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Kevyt - normaali kulutuksen kestävyys ■ Pintaa tasoittava ■ Estää pinnan pölyyntymistä ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikament® tai Sika® Viscocrete laatta ■ Sikafloor®-3 QuartzTop ■ Sikafloor®-ProSeal W / ProSeal 22	■ Sikafloor®-155 WN tai -160 ■ Sikafloor®-81 EpoCem® ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor® 2540 W tai -2550 W ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-2540 W tai -2550 W

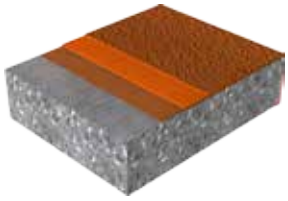
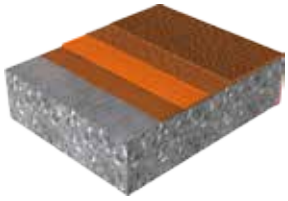
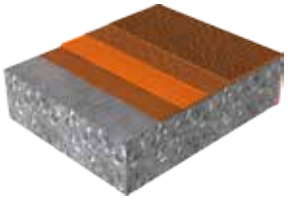
Välikannet

SYSTEM	Sikafloor® MultiFlex PB-21	Sikafloor® MultiFlex PB-26	Sikafloor® MultiDur EB-24
			
KUVAUS	Hiekoitettava, yksivärinen korkealuokkainen polyuretaanilattiapinnoite	Hiekoitettava, yksivärinen, erittäin kova ja elastinen polyuretaani lattiapinnoite	Liukkautta estävä, hiekoitettava epoksilattiapinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 3 mm 3	2 – 3 mm 3	2 – 4 mm 3
OMINAISUUDET	■ Staattiset, halkeamia tasoittavat ominaisuudet (> -10°C) ■ Täyttää saksalaisen standardin OS 13 vaatimukset ■ Hankausta kestävä ■ Vesitiivis ■ Useita värejä	■ Staattiset, halkeamia tasoittavat ominaisuudet ■ Hankausta kestävä ■ Vesitiivis ■ Liukkauden esto ■ Useita värejä	■ Kylmä säilytys (> -10°C) ■ Hyvä kulutuksenkestävyys ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-375 ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156 or -161 or -160 ■ Sikafloor®-326 ■ Kvartsihiekka < ■ (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kvartsihiekka < ■ (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-264

MONIKERROKSISET JA MAANALAISET PYSÄKÖINTIHALLIT

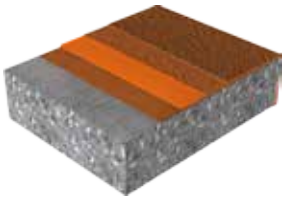
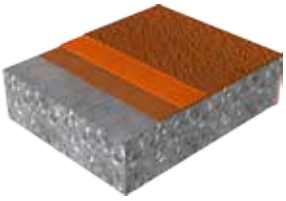
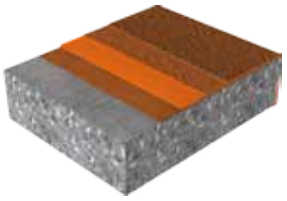
Välikannet

MENETELMÄ	Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor® Pronto RB-28	Sikafloor® Pronto RB-35
KUVAUS	Joustava, vesitiivis menetelmä lattiapinnoituksiin	Halkeamia silloittava, vesitiivis menetelmä lattiapinnoituksiin	Hiekoitettava, nopeasti kovettuva menetelmä lattiapinnoituksiin
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 4 mm 3	2 – 4 mm 3	2 – 4 mm 3
OMINAISUUDET	■ Halkeamia silloittava ■ Nopea kovetuminen ■ Hyvä kulutuksenkesto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Nopea kovettuminen ■ Halkeamia silloittava ■ Normaali kulutuksenkesto ■ Vesitiivis ■ Liukkaudenseto ■ Useita värejä	■ Nopea kovettuminen ■ Erittäin hyvä kulutuksenkesto ■ Vesitiivis ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor® 18-Pronto	■ Sikafloor®-10 tai -11 tai -13 Pronto ■ Sikafloor®-32 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikafloor®-10 tai -11 tai -13 Pronto ■ Sikafloor®-14 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto

MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiFlex PB-51**	**Sikafloor® MultiFlex PB-52**	**Sikafloor® MultiFlex PB-54**	**Sikafloor® Pronto RB-55**
				
KUVAUS	Hiekoitettava, värillinen halkeamia silloittava menetelmä	Hiekoitettava, värillinen halkeamia silloittava menetelmä	Hiekoitettava, autokansien vesitiivis lattiapinnoitusmenetelmä	Erittäin joustava vesitiivis menetelmä lattiapinnoituksiin
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	3 – 4 mm 3	3 – 5 mm 4	3 – 5 mm 4	3 – 5 mm 4
OMINAISUUDET	■ Kulutuksen kestävä ■ Vesitiivis ■ Liukkaudenesto ■ Erittäin joustava ■ Halkeamia silloittava matalissa lämpötiloissa ■ Useita värejä	■ Kulutuksen kestävä ■ Vesitiivis ■ Liukkaudenesto ■ Erittäin joustava ■ Halkeamia silloittava matalissa lämpötiloissa ■ Useita värejä	■ Kulutuksen kestävä ■ Liukkaudenesto ■ Erittäin joustava ■ Useita värejä	■ Silloittaa hyvin halkeamia ■ Nopeasti kovettuva ■ Hyvä kulutuksenkesto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156/-161/-160 ■ Sikafloor®-350 N ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®378	■ Sikafloor®-156/-161/-160 ■ Sikafloor®-350 N ■ Sikafloor®-375 ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-156/-161/-160 ■ Sikalastic®-851 ■ Sikafloor®-375 ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-378	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Reemat Premiuim ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto

MONIKERROKSISET JA MAAN-ALAISET PYSÄKÖINTIHALLIT

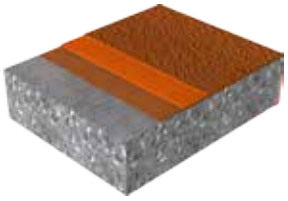
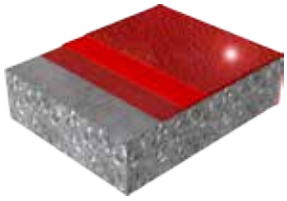
Yläkannet ja suojaamattomat alueet

MENETELMÄ	Sikafloor® MultiFlex PB-52 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-51 UV	Sikafloor® MultiFlex PB-54 UV	Sikafloor® Pronto RB-25
				
KUVAUS	Hiekoitettava vesitiivis parkkikannen pinnoitemenetelmä UV-suojalla	Hiekoitettava, värillinen, halkeamia silloittava menetelmä UV-suojalla	Hiekoitettava, vesitiivis parkkikannen pinnoitemenetelmä pintalakkauksella	Joustava vesitiivis menetelmä lattiapinnoituksiin
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	3 – 5 mm 4	3 – 4 mm 3	3 – 5 mm 4	2 – 4 mm 3
OMINAISUUDET	■ Staattiset halkeamia silloittavat ominaisuudet (> -20°C) ■ Täyttää saksalaisen standardin OS-11a vaatimukset ■ Hankausta kestävä ■ Vesitiivis ■ Useita värejä	■ Staattiset halkeamia silloittavat ominaisuudet (> -20°C) ■ Täyttää saksalaisen standardin OS-11b vaatimukset ■ Hankausta kestävä ■ Vesitiivis ■ Useita värejä	■ Kulutusta kestävä ■ Liukkaudenesto ■ Erittäin joustava ■ UV-kestävä ■ Useita värejä	■ Halkeamia silloittava ■ Nopea kuivuminen ■ Hyvä hankauksen kesto ■ Hyvä kulutuksen keto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useitä värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-350 N ■ Sikafloor®-375 ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-350 N ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikalastic®-851 ■ Sikafloor®-375 ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor® 18-Pronto

MENETELMÄ	**Sikafloor® Pronto RB-28**	**Sikafloor® Pronto RB-55**	**Sikafloor® Pronto RB-58**
KUVAUS	Halkeamia silloittava vesitiivis menetelmä lattiapinnoitukseen	Erittäin elastomeerinen vesitiivis menetelmä lattiapinnoituksiin	Erittäin hyvin halkeamai silloittava vvesitiivis menetelmä lattiapinnoituksiin
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 4 mm 3	3 – 5 mm 4	3 – 5 mm 4
OMINAISUUDET	■ Nopea kovettuminen ■ Halkeamia silloittava ■ Normaali kulutuksenkesto ■ Vesitiivis ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvin halkeamia silloittava ■ Nopea kovettuminen ■ Hyvä kulutuksenksto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Staattiset halkeamia silloittavat ominaisuudet (> -20°C) ■ Erittäin hyvin halkeamia silloittava, joustavuus alhaisissa lämpötiloissa ■ Vesitiivis ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-10 tai -11 tai -13 Pronto ■ Sikafloor®-32 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Reemat Premium ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto	■ Sikafloor®-10 or -11 or -13 Pronto ■ Sikafloor®-32 Pronto unfilled ■ Reemat Premium ■ Sikafloor®-32 Pronto filled ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto

MONIKERROKSISET JA MAANALAISET PYSÄKÖINTIHALLIT

Ajorampit

MENETELMÄ	Sikafloor® MultiFlex PB-26 UV	Sikafloor® MultiDur EB-24	Sikafloor® Pronto RB-25	Sikafloor® Pronto RB-55
				
KUVAUS	Hiekoitettava, yksivärinnen elastinen polymeeripohjainen lattiapinnoite UV-suojalla	Hiekoitettava, yksivärinen epoksipinnoite	Joustava vedeneristysmenetelämä lattiapinnoituksiin	Erittäin joustava vedeneristysmenetelmä lattiapinnoituksiin
NIMELLISPAKSUUS	2 – 3 mm	2 – 4 mm	2 – 4 mm	3 – 5 mm
KERROKSIA	3	3	3	4
OMINAISUUDET	■ Staattiset halkeamia silloittavat ominaisuudet ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä ■ UV-suoja	■ Kylmäsäilytys (> -10°C) ■ Erittäin hyvä kulutuksenkesto ■ Hyvä mekaaninen kestävyys ■ Normaali lämpöshokkien kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Halkeamia silloittava ■ Nopea kuivuminen ■ Hyvä kulutuksenkesto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvin halkeamia silloittava ■ Nopea kovettuminen ■ Hyvä kulutuksenkesto ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai-160 ■ Sikafloor®-326 ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-359 N	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.7 mm) ■ Sikafloor®-264	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor® 18-Pronto	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Reemat Premiuim ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-18 Pronto

SIKA ONE SHOT -RATKAISU PARKKIKANSILLE

Lyhyt seisonta-aika = Rahansäästöä innovatiivisen Sikalastic®-8800 Sprayn avulla, joka levitetään injektiotekniikalla, joka yhdistää polyurean ja aggregaatit.

PRIMEROINTI
8:00 h
Primerointi erittäin nopealla Sika® Concrete Primerilla ja 30 minuutin kuluttua ruiskutus halkeamia estävällä ja vettä eristävällä Sikalastic®-8800 -kalvolla, jossa kalvonpaksuus on 1.5 mm.

INJEKTOINTI
11:00 h
Yhdistelmän injektointi hiekalla ja Polyurea Sikalastic®-8800 -tuotteella, jotta liukumisen estävä pinta saadaan aikaiseksi.

LEVITYS TELALLA
14:00 h
Sikafloor®-359 top coatin levitys telalla.

KÄYTTÖVALMIS
20:00 h

MENETELMÄ	**Sikafloor® OneShot PB-55 UV**
KUVAUS	UV-kestävä, nopeasti kovettuva, karkea, korkean suorituskyvyn polyuretaanilattiapäällyste, jossa päällimmäinen tiivistysaine tulee elastisen kalvon päälle
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	3 – 5 mm 3
OMINAISUUDET	■ Nopea kovettuminen ■ Korkea kulutuksenkestävyys ■ Vedenpitävä ■ Liukkaudenesto ■ Värivaihtoehtoja
KOMPONENTIT	■ Sikalastic®-8800 ■ Sikalastic®-8800 ja hiekka ■ Kvartsihiekka (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-359 or -378

UUDEN PYSÄKÖINTITASON LATTIASYSTEEMIN HYÖDYT

- Aikaa säästävä
- Materiaaleja säästävä
- Lyhyt seisonta-aika: uudella järjestelmällä aikaa tarvitaan 1 päivä
- Yhdistelmän vähäinen kulutus verrattuna perinteiseen (manuaaliseen) metodiin. (Noin 1.5 – 3 kg 6 – 8 kg sijasta)
- Ylimääräistä hiekkaa ei tule poistaa, sillä hiekka sidotaan täysin
- Vähemmän työtä henkilöstölle
- Korkea kestävyys
- Nopeasti kovettuva systeemi
- Hyvin joustava systeemi
- Ikuisesti veden- ja säänkestävä
- Liukkaudenesto

Sikafloor® -RATKAISUT TASOITUKSEEN

TÄYDELLISESTI TASAISELLA JA SILEÄLLÄ LATTIAMATERIAALILLA on tärkeä rooli lattian lopputuloksen ja elinkaaren kannalta, vaikka lattian päälle asennettava pinnoite olisi minkälainen tahansa. Sika toimittaa itsestään tasoittuvia yhdisteitä, joiden uskomaton suorituskyky on todistettu vaativissa rakennusprojekteissa, jotka vaihtelevat taloista teollisuuden trukkien kuormituksiin.

Sekoituksen jälkeen Sikan tasoitustuotteet muuttuvat nestemäiseksi seokseksi, joka kaadetaan aluslattiapinnalle. Seoksen ominaisuudet antavat sen tasoittua ja täyttää epätasaiset kohdat. Erityinen, nopeasti kuivuva tuote on myös osa tuotevalikoimaamme.

Lattialle kaatamisen jälkeen se on erittäin helppo ja nopea levittää. Tasoitetun lattiapinnan laatu on helposti hallittavissa. Tämä onkin hyödyistä suurin, kun verrataan normaaleihin lattiatasoiteseoksiin.

Tässä listassa on syitä, miksi sinun tulisi valita Sikan tasoitusmenetelmät:

- Erittäin helppo sekoitus
- Korkea pinnan peittokyky sileän levityksen ansiosta
- Erinomaiset levitysominaisuudet
- Sileä pinta helppo saavuttaa jopa ohuilla kerroksilla
- Monikäyttöinen
- Optimoitu kutistuma
- Nopea päällystys mahdollista
- Ei siliävyyttä haittaavia lisäaineita vähäpölyisissä tuotteissa

SIKAN TASOITUSTUOTTEIDEN ASENNUSPAKSUUS VAIHTELEE 1 JA 50 MM VÄLILLÄ YHDELLÄ LEVITYKSELLÄ.

ALUSKERROS

Sementtipohjaiset tasoitteet lattiapinnoille

MENETELMÄ	Sikafloor®-100 Level	Sikafloor®-200 Level	Sikafloor®-300 Level
KUVAUS	Monikäyttöinen itsesiliävä sementtipohjainen lattiatasoite	Monikäyttöinen itsesiliävä sementtipohjainen lattiatasoite suurille kerrospaksuuksille	Korkean suorituskyvyn itsesiliävä, sementtipohjainen lattiatasoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	1 – 10 mm 2	3 – 40 mm 2	1 – 10 mm 2
OMINAISUUDET	■ Sementtipohjainen itsestään siliävä ■ C25F6 ■ Taloudellinen ■ Monikäyttöinen ■ Keskisuuri kuormitus ■ Matalat päästöt, EC1+	■ Sementtipohjainen itsestään siliävä ■ C25F6 ■ Taloudellinen ■ Monikäyttöinen ■ Keskisuuri kuormitus ■ Vähäpölyinen ■ Suuret paksuudet ■ Matalat päästöt, EC1+	■ Sementtipohjainen itsestään siliävä ■ C30F6 ■ Vähäinen kutistuma ■ Sileä lopputulos ■ Keskisuuri kuormitus ■ Matalat päästöt, EC1+
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-01/-02/-03 Primer ■ Sikafloor®-100 Level	■ Sikafloor®-01/-02/-03 Primer ■ Sikafloor®-200 Level	■ Sikafloor®-01/-02/-03 Primer ■ Sikafloor®-300 Level

MENETELMÄ	**Sikafloor®-300 Rapid Level**	**Sikafloor®-400 Level**	**Sikafloor®-30 Level**
KUVAUS	Nopeasti kuivuva, korkean suorituskyvyn itsesiliävä, sementtipohjainen lattiatasoite	Korkean suorituskyvyn itsesiliävä, sementtipohjainen lattiatasoite, jolla on erinomainen työstettävyys	Korkean suorituskyvyn itsesiliävä, sementtipohjainen lattiatasoite sisä- ja ulkokäyttöön
NIMELLISPAKSUUS	1 – 10 mm	1 – 10 mm	4 – 30 mm
KERROKSIA	2	2	2
OMINAISUUDET	■ Sementtipohjainen itsestään siliävä ■ C50F10 ■ Erittäin nopea ■ Vähäinen kutistuma ■ Sileä lopputulos ■ Raskaille kuormituksille ■ Matalat päästöt, EC1+	■ Sementtipohjainen itsestään siliävä ■ C35F7 ■ Erittäin työskentelystävällinen ■ Vähäinen kutistuma ■ Sileä lopputulos ■ Vähäpölyinen ■ Raskaille kuormituksille ■ Matalat päästöt, EC1+	■ Sementtipohjainen itsestään siliävä ■ C40F10 ■ Nopeasti kuivuva ■ Vähäinen kutistuma ■ Suuret paksuudet ■ Keskiraskaasta raskaaseen kuormitukseen ■ Täyttää EN1504-3 Luokka R3:n vaatimukset ■ Matalat päästöt, EC1+
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-01/02/03 Primer ■ Sikafloor®-300 Level Rapid	■ Sikafloor®-01/02/03 Primer ■ Sikafloor®-400 Level	■ Sikafloor®-01/-02/-03 Primer ■ Sikafloor® Level-30

Sikafloor® RATKAISUT KAUPALLISIIN JA JULKISIIN TILOIHIN SEKÄ ASUINHUONEISTOIHIN

SIKA ON SUUNNITELLUT lattiaratkaisuja erityisesti kouluissa, museoissa, vähittäismyymälöissä, vapaa-ajan rakennuksissa, terveydenhuoltolaitoksissa ja muissa julkisissa rakennuksissa käytettäviksi.

Tämä Sikan valikoima yhdistää yksilöllisen suunnittelun mukavuuteen ja huoltoon sekä vähäisimpiin VOC-päästöihin, joten lattiaratkaisut ovat ainutlaatuisia.

YKSILÖLLINEN SUUNNITTELU
Sika® Decorative Floor® -valikoima täyttää yksilöllisen ja koristeellisen suunnittelun tarpeet kaupallisissa ja vapaa-ajan tiloissa sekä vähittäismyyntitiloissa. Ratkaisut voidaan toteuttaa värillisten lastujen, kiviainesten tai muiden erikoistäyteaineiden avulla. Nämä lattiat mahdollistavat myös useiden erilaisten pintojen toteuttamisen hiekoitetuista ratkaisuista tasoituskoneella viimeisteltyihin lattiapintoihin.

Sika® ComfortFloor® -ratkaisut voidaan toteuttaa useissa eri värisävyissä. Erikoisvärejä on saatavana tilauksesta. Näin asiakas voi luoda yksilöllisen lattiaratkaisun tai käyttää yrityksensä väriteemaa myös lattioissa.

MUKAVUUS JA HUOLTO

Sika® ComfortFloor® -ratkaisut toimistorakennuksiin ja julkisiin rakennuksiin ovat riittävän pehmeitä alueilla, joilla henkilöstö joutuu seisomaan pitkiä aikoja kerrallaan. Nämä kimmoisat lattiaratkaisut vähentävät askelten ääntä ja vaakasuuntaista äänen kantautumista sekä vastustavat naarmuuntumista joustamalla ja palautumalla muotoonsa.

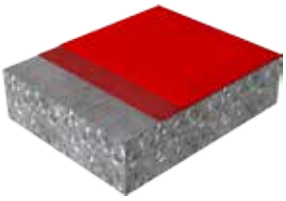
Sika® ComfortFloor® RATKAISUT

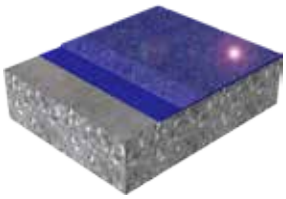
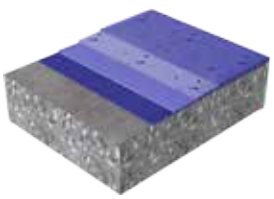
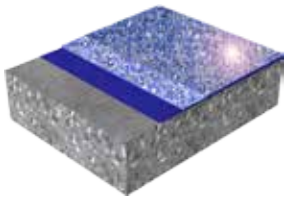
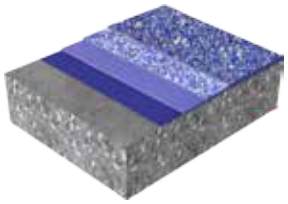
- Vähäiset VOC-päästöt
- Absorboi melua
- Hyvä askeläänten eristys
- Erittäin mukava
- Hyvä kulutuksenkestävyys
- Hyvä iskunkestävyys
- Halkeamia tasoittava
- Koristeellinen

SAATAVANA USEITA VÄRIVAIHTOEHTOJA. NÄMÄ KIMMOISAT LATTIARATKAISUT VÄHENTÄVÄT ASKELTEN ÄÄNTÄ JA VAAKASUUNTAISTA ÄÄNEN KANTAUTUMISTA SEKÄ VASTUSTAVAT NAARMUUNTUMISTA JOUSTAMALLA JA PALAUTUMALLA MUOTOONSA.

KAUPALLISET JA JULKISET TILAT SEKÄ ASUINHUONEISTOT

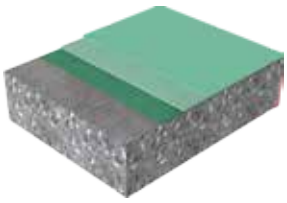
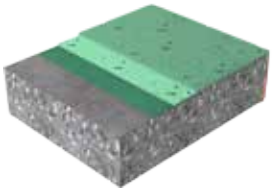
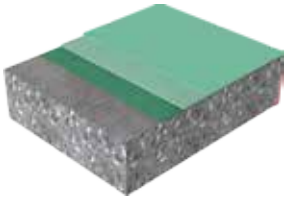
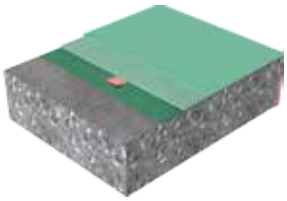
Koristeelliset lattiajärjestelmät

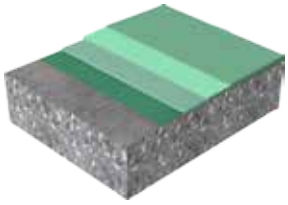
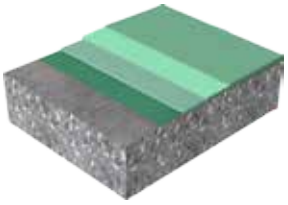
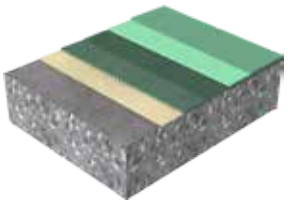
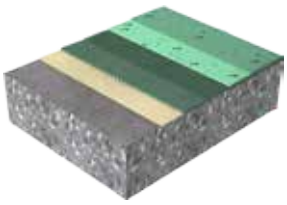
MENETELMÄ	**Sikafloor® MultiDur WS-10**	**Sikafloor® MultiDur ES-17**	**Sikafloor® MultiDur ES-27**
			
KUVAUS	Vesiohenteinen telattava epoksipinnoite	Koristeellinen, telattava epoksipinnoite hiutaleilla ja pintalakalla	Koristeellinen, värillinen epoksipinnoite hiutaleilla ja pintalakalla
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	< 1 mm 2	< 1 mm 2	1 – 2 mm 3
OMINAISUUDET	■ Kevyt ja keskisuuri kulutus ■ Pinnan stabilointi ■ Ehkäisee pinnan pölyyntymistä ■ Useita värejä	■ Kevyt ja keskisuuri kulutus ■ Optimoitu liukkaudenesto ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä	■ Kevyt ja keskisuuri kulutus ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Optimoitu liukkaudenesto ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-2540 W tai -2550 W ■ Sikafloor®-2540 W tai -2550 W	■ Sikafloor®-264 ■ Sika® PVA ColorFlakes 3 mm ■ Sikafloor®-304 W or -316	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL ■ Sika® PVA ColorFlakes 3 mm ■ Sikafloor®-304 W tai -316

MENETELMÄ	**Sikafloor® DecoDur ES-22 Granite**	**Sikafloor® DecoDur ES-26 Flake**	**Sikafloor® DecoDur EB-26 Quartz**	**Sikafloor® DecoDur EM-21 Compact**
				
KUVAUS	Sileä, värillinen graniittiefektinen epoksipinnoite, matalat VOC-päästöt	Sileä, hiutaleinen, epoksipinnoite, matalat VOC-päästöt	Liukkautta estävä, värillinen, kvartsihiekoitettu epoksipinnoite, matalat VOC-päästöt	Sileä, korkea kulutuksenkestävä värillinen täyteen hiekoitettu epoksipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	2 – 3 mm 3	2 – 3 mm 4	2 – 3 mm 3	~ 3 mm 4
OMINAISUUDET	■ Soveltuu elintarvikekoskettuksiin ■ Alhaiset partikkelipäästöt ■ Värillinen graniittiefekti ■ Antistaattinen ■ Medium slip resistance optional ■ Matalat VOC-päästöt ■ Useita värejä	■ Soveltuu elintarvikekoskettuksiin ■ Alhaiset partikkelipäästöt ■ Värillinen hiutale-efekti ■ Optimoitu liukkaudenesto ■ Matalat VOC-päästöt ■ Useita värejä	■ Soveltuu elintarvikekoskettuksiin ■ Alhaiset partikkelipäästöt ■ Värillinen hiekkaefekti ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Matalat VOC-päästöt ■ Useita värejä	■ Soveltuu elintarvikekoskettuksiin ■ Alhaiset partikkelipäästöt ■ Värillinen hiekkaefekti ■ Erittäin hyvä mekaaninen kestävyys ■ Liukkaudenesto valinnainen ■ Matalat VOC-päästöt ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-264 ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-DecoFiller ■ Sikafloor®-304 W or -316	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-264 ■ Sika® PVA ColorFlakes (3 mm) ■ Sikafloor®-169 ■ Sikafloor®-304 W or -316	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-263 SL or -264 ■ Värillinen kvartsihiekka (0.3 – 0.8 or 0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-169	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-169 ■ Sika® PU Colored Quartz CF (0.3 – 1,2 mm) ■ Sikafloor® CompactFiller ■ Sikafloor®-304 W or -316

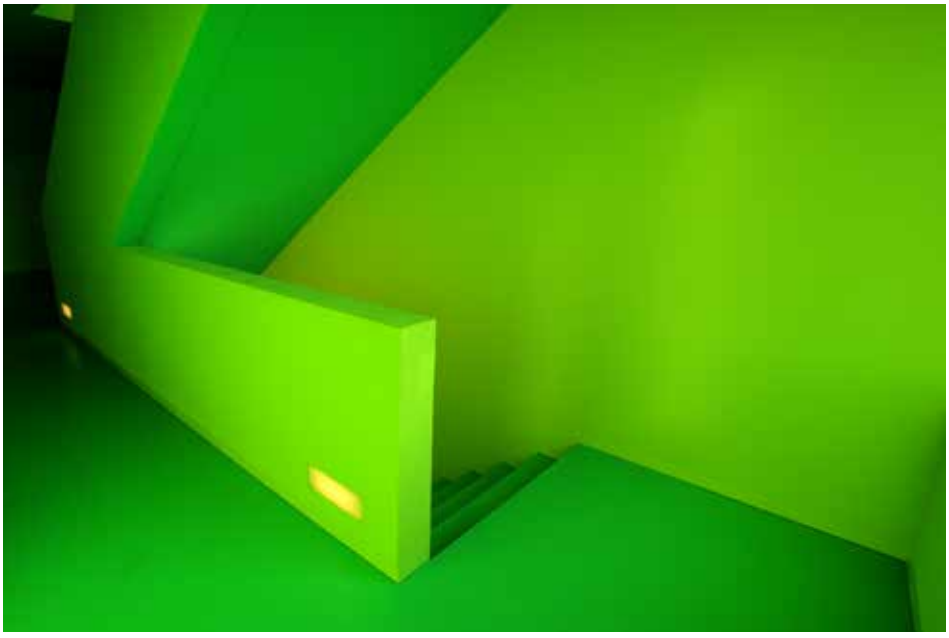
KAUPALLISET JA JULKISET TILAT SEKÄ ASUINHUONEISTOT

Comfort Flooring Menetelmät

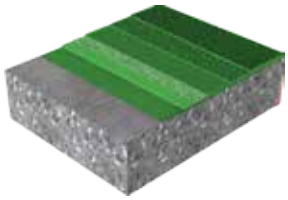
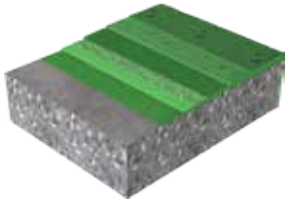
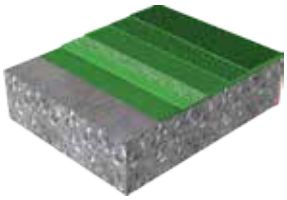
MENETELMÄ	Sika ComfortFloor® PS-23	Sika ComfortFloor® PS-24	Sika ComfortFloor® PS-27	Sika ComfortFloor® PS-27 ESD
				
KUVAUS	Saumaton, sileä, yksivärinen, elastinen polyuretaanipinnoite	Saumaton, sileä, elastinen polyuretaanipinnoite, osittain värihiutaleinen	Saumaton, sileä, yksivärinen elastinen polyuretaanipinnoite	Saumaton, sileä, yksivärinen matala VOC, joustava ja sähköäjohtava polyuretaanipinnoite
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3	~ 2 mm 3
OMINAISUUDET	■ Pehmeä jalkojen alla ■ Halkeamia silloittava ■ Hyvä kulutuksen- ja iskunkestävyys ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Pehmeä jalkojen alla ■ Halkeamia silloittava ■ Hyvä kulutuksen- ja iskunkestävyys ■ Saatavilla värihiutaleita ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Hyvä kulutuksen- ja iskunkestävyys ■ Halkeamia silloittava ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Hyvä kulutuksen- ja iskunkestävyys ■ Halkeamia silloittava ■ Useita värejä ■ Sähköäjohtava ■ Alhaiset VOC-päästöt
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-330 ■ Sikafloor®-305 W	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-300 or 3000 ■ Optional: Sika® PVA ColorFlakes ■ Sikafloor®-304 W	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-327 ■ Sikafloor®-305 W	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-327 ■ Sikafloor®-305 W ESD

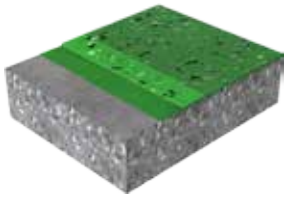
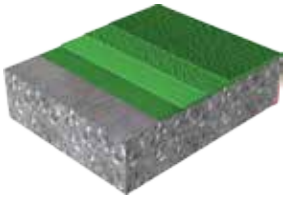
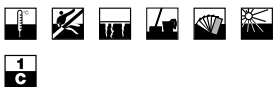
MENETELMÄ	**Sika ComfortFloor® PS-63**	**Sika ComfortFloor® PS-64**	**Sika ComfortFloor® PS-65**	**Sika ComfortFloor® PS-66**
				
KUVAUS	Saumaton, sileä, yksivärinen, ääntä eristävä elastinen polyuretaanipinnoite	Saumaton, sileä, ääntä eristävä elastinen polyuretaanipinnoite, osittain värihiutaleinen	Saumaton, sileä, yksivärinen, kimmoisa polyuretaanipinnoite	Saumaton, sileä, kimmoisa polyuretaanipinnoite, osittain värihiutaleinen
NIMELLISPAKSUUS / KERROKSIA	~ 6 mm 4	~ 6 mm 4	~ 6 mm 5 – 7	~ 6 mm 5 – 7
OMINAISUUDET	■ Pehmeä jalkojen alla ■ Kimmoisa ■ Eristää hyvin ääntä ■ Halkeamia silloittava ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Pehmeä jalkojen alla ■ Kimmoisa ■ Eristää hyvin ääntä ■ Halkeamia silloittava ■ Hyvä kulutuksen- ja iskunkestävyys ■ Saatavilla koristeellisia hiutaleita ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Pehmeä jalkojen alla ■ Kimmoisa ■ Eristää hyvin ääntä ■ Halkeamia silloittava ■ Hyvä kulutuksen- ja iskunkestävyys ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Pehmeä jalkojen alla ■ Kimmoisa ■ Eristää hyvin ääntä ■ Halkeamia silloittava ■ Hyvä kulutuksen- ja iskunkestävyys ■ Saatavilla koristeellisia hiutaleita ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-320 ■ Sikafloor®-330 ■ Sikafloor®-305 W	■ Sikafloor®-156 tai -161 tai -160 ■ Sikafloor®-320 ■ Sikafloor®-300 or -3000 ■ Optional: Sika® PVA ColorFlakes ■ Sikafloor®-304 W	■ Sikafloor® ComfortFloor® Adhesive ■ Regupol 6015 H ■ Sikafloor® ComfortFloor® Poresealer ■ Sikafloor®-330 ■ Sikafloor®-305 W	■ Sikafloor® ComfortFloor® Adhesive ■ Regupol 4580 ■ Sikafloor® ComfortFloor® Poresealer ■ Sikafloor®-300 or -3000 ■ Optional: Sika® PVA Värihiutaleet ■ Sikafloor®-304 W

INSPIROIDU VÄREILLÄ
Sika ComfortFloor®



PARVEKKEET JA PORTAIKOT

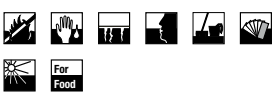
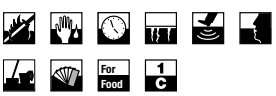
MENETELMÄ	**Sikafloor® MonoFlex MB-55**	**Sikafloor® MonoFlex MB-56**	**Sikafloor® MonoFlex MM-57**
			
KUVAUS	Karkeahko, 1-komponenttinen, nopeasti kovettuva, halkeamia estävä ja vedenpitävä, yksivärinen lattiapinnoite	Karkeahko, 1-komponenttinen, nopeasti kovettuva, halkeamia estävä ja vedenpitävä, koristeellinen lattiapinnoite	Karkeahko, 1-komponenttinen, nopeasti kovettuva, halkeamia estävä ja vedenpitävä, kvartsi-viimeistelty lattiapinnoite
NIMELLISPAKSUUS	3 – 4 mm	2 – 3 mm	4 – 5 mm
KERROKSIA	5	5	5
OMINAISUUDET	■ Erittäin hyvin halkeamia silloittava ■ ETAG 005 -sertifioitu ■ Liukkaudenesto ■ Keskisuuri kulumisenkestävyys ■ UV-kestävä ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvin halkeamia silloittava ■ ETAG 005 -sertifioitu ■ Liukkaudenesto ■ Keskisuuri kulumisenkestävyys ■ UV-kestävä ■ Koristeellisia hiutaleita ■ Useita värejä	■ Erittäin hyvin halkeamia silloittava ■ ETAG 005 -sertifioitu ■ Liukkaudenesto ■ Keskisuuri kulumisenkestävyys ■ UV-kestävä ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sika® Bonding Primer ■ Sikafloor®-405 ■ Sika® Reemat Premium ■ Sikafloor®-405 ■ Sikafloor®-405 ■ Kvartsihiekka (0.4 – 0.8 mm) ■ Sikafloor®-415	■ Sika® Bonding Primer ■ Sikafloor®-405 ■ Sika® Reemat Premium ■ Sikafloor®-405 ■ Sikafloor®-405 ■ Sika® PVA ColorFlakes (3 mm) ■ Sikafloor® Anti Slip Agent ■ Sikafloor®-416	■ Sika® Bonding Primer ■ Sikafloor®-405 ■ Sika® Reemat Premium ■ Sikafloor®-405 ■ Sikafloor®-406 ■ Värjätty kvartsi (0.6 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-416

MENETELMÄ	**Sikafloor® MonoFlex MS-24**	**Sikafloor® MonoFlex MB-29**	**Sikafloor® Pronto RB-25**
			
KUVAUS	Sileä, 1-komponenttinen, halkeamia estävä, koristeellinen lattiapinnoite	Karkeahko, 1-komponenttinen, erittäin nopeasti kovettuva, halkeamia estävä, koristeellinen kvartsiviimeistelty lattiapinnoite	Joustava vedenpitävä järjestelmä lattioille
NIMELLISPAKSUUS	1 – 2 mm	2 – 3 mm	2 – 4 mm
KERROKSIA	3	4	3
OMINAISUUDET	■ Erittäin hyvin halkeamia silloitttava ■ Keskisuuri kulumiskestävyys ■ UV-kestävä ■ Koristeellisia hiutaleita ■ Useita värejä	■ Halkeamia estävä ■ Kiihdytetty kosteuden vaikutuksesta alkava kovettuminen ■ Liukkaudenesto ■ Keskisuuri kulumiskestävyys ■ UV-kestävä ■ Koristeellinen ■ Useita värejä	■ Halkeamia estävä ■ Nopea kovettuminen ■ Hyvä kulumiskestävyys ■ Hyvä kemiallinen kestävyys ■ Liukkaudenesto ■ Useita värejä
KOMPONENTIT	■ Sikafloor®-156 tai -161 ■ Sikafloor®-400 N Elastic ■ Vaihtoehtoinen: Sika® PVA värihiutaleet 3 mm ■ Sikafloor®-410	■ Sika® Concrete Primer ■ Sikafloor®-415 ■ Sikafloor® PU-Accelerator ■ Värillinen kvartsihiekka (0.3 – 0.8 mm or 0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor®-416	■ Sikafloor®-10 / -11 / -13 Pronto ■ Sikafloor® 15 Pronto ■ Kvartsihiekka ■ (0.7 – 1.2 mm) ■ Sikafloor® 18-Pronto
			

Sikagard® RATKAISUT SEINIIN JA KATTOIHIN

ERILAISTEN RASITUKSEEN JA SUORITUSKYKYYN liittyvien syiden vuoksi tarvitaan usein suojaavaa seinäpinnoitetta, joka vastaa teollisuudenalan ja alueen käyttötarkoituksen asettamia vaatimuksia.

Elektroniikka- ja optiikkateollisuudessa pintojen VOC-/AMC- ja hiukkaspäästöjen on oltava mahdollisimman pienet ja pintojen on oltava helposti puhdistettavia alueen pölyttömyyden varmistamiseksi. Sikagard® Wallcoat N -tuotteella on jo kaikki näillä haastavilla markkinoilla tarvittavat sertifioinnit ja hyväksynnät. Sikagard® Wallcoat N on myös ihanteellinen ratkaisu elintarvike- ja juomateollisuudessa, missä puhdistus tapahtuu yleensä korkeapaineisella vedellä ja erilaisilla puhdistusaineilla.Sikagard® Wallcoat N on paras ratkaisu. Siinä yhdistyvät hyvä kemiallinen ja mekaaninen kestävyys sekä puhdistamisen helppous.
Elintarvike- ja juomateollisuuden tuotantotiloissa on yleensä jatkuva korkea ilmankosteus, joten siellä tarvitaan seinäpinnoitteita, joiden sieniä ja bakteereja tuhoavat ominaisuudet estävät homeen ja bakteerien kasvua. Sikagard® Hygienic Coatings valikoima täyttää nämä vaatimukset ja pinnoitteet on helppo levittää siveltimellä, telalla tai ja pinnoitteet soveltuvat yleisimmin käytettyihin rakennusmateriaaleihin. Sikagard® Hygienc Coatings ovat kosteudenkestäviä ja joustavia, joten ne kestävät lämpö- tai rakenteellista liikettä halkeilematta tai hilseilemättä. Nämä pinnoitteet on täysin testattu useiden Eurooppalaisten standardien mukaan mm. EN 13501 (käyttäytyminen tulessa), ISO 846 (biologinen kestävyys), EN 18033 (vesihankauskestävyys ja sameus).

MENETELMÄ	**Sikagard® WallCoat WS-11**	**Sikagard® WallCoat PS-11**	**Sikagard® WallCoat AS-13 Hygienic**	**Sikagard® WallCoat AS-53 Hygienic**
KUVAUS	Vesipohjainen, epoksipohjainen, korkealuokkainen seinäpinnoite, matalat emissiot	Vesipohjainen, korkealuokkainen seinäpinnoite, matalat emissiot	Hygieeninen seinäpinnoitemenetelmä, mikä ehkäisee mikro-organismien syntyä ja tunkeutumista kalvon läpi	Korkealuokkainen, hygieeninen seinäpinnoitemenetelmä, mikä ehkäisee mikro-organismien syntyä ja tunkeutumista kalvon läpi
NIMELLISPAKSUUS	< 0.5 mm	< 0.5 mm	< 0.5 mm	~ 1 mm
KERROKSIA	2	2	2	3
OMINAISUUDET	■ Alhaisest partikkelipäästöt ■ Normaali kulutuksenkestävyys ■ Normaali kemiallinen kestävyys ■ Sileä pinta ■ Helppohoitoinen ■ Useita värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Alhaisest partikkelipäästöt ■ Normaali kulutuksenkestävyys ja elastisuus ■ Normaali kemiallinen kestävyys ■ Sileä pinta ■ Helppohoitoinen ■ Useitä värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ Biologinen vastustuskyky ■ Hygieeninen (sieniä ja bakteereja vastustava) ■ Vastustuskykyinen desifiointiaineille ■ Sileä pinta ■ Helppohoitoinen ■ Useitä värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt	■ GMP-yhteensopiva ■ Biologinen vastustuskyky ■ Hygieeninen (sieniä ja bakteereja vastustava) ■ Vastustuskykyinen desifiointiaineille ■ Lasikuituvahvistettu ■ Helppohoitoinen ■ Useitä värejä ■ Alhaiset VOC-päästöt
KOMPONENTIT	■ Sikagard® Wallcoat N ■ Sikagard® Wallcoat N	■ Sikagard® Wallcoat N ■ Sikafloor®-305 W	■ Sika® Bonding Primer ■ Sikagard®-403 W	■ Sika® Bonding Primer ■ Sikagard®-403 W ■ Reemat premium ■ Reemat Lite ■ Sikagard®-405 W or -406 W or -207 W
				

SIKAN KESTÄVÄN KEHITYKSEN RATKAISUT

Lattiaratkaisut vaikuttavat kestävään rakentamiseen

KESTÄVÄ KEHITYS vastaa trendejä, jotka muokkaavat tulevaisuutemme lattia-alaa. Sika panostaa paljon energiatehokkaiden, resurssitehokkaiden, ympäristöystävällisten ja ilmanlaadullisten ratkaisujen kehittämiseen. Tutustu esitteeseemme "Flooring Sustainable Solutions: More Value Less Impact" saadaksesi lisätietoa.

JULKISET RAKENNUKSET

ASENNA SIKAFLOOR®-MENETELMÄT, JOTKA TÄYTTÄVÄT ESTEETTISET JA TEKNISET VAATIMUKSESI

Enemmän arvoa

- Sika ComfortFloor® tarjoaa korkealaatuista asumista erinomaisilla akustiikkaominaisuuksilla ja suunnitteluvapaudella.
- Sika ComfortFloor® on vankka ja täysin liitetty betoniin luoden yhtenäisen lattian.
- Sika ComfortFloor® on biologisesti vastustuskykyinen ja se sietää puhdistusaineista ja desinfiointiaineista aiheutuvat kuormitukset.
- Sika ComfortFoor® vastaa useiden vihreiden rakennus-ohjelmien vaatimuksia

Vähemmän vaikutuksia

- Sika ComfortFloor® -tuotteella on pieni hiilijalanjälki, koska se ei tarvitse välttämättä sementtipohjaista tasoitusta. Sika ComfortFloor® ei tarvitse liimoja.
- Sika ComfortFloor® on helppo puhdistaa saumattomuuden ansiosta.

ELINTARVIKETEOLLISUUS

KESTÄVÄN TEOLLISEN LATTIAN SUUNNITTELUA

Enemmän arvoa

- Sikafloor® PurCem® kestää erittäin hyvin kemikaaleja, mekaanista rasitusta ja lämpötiloja.
- Sikafloor® PurCem® vastaa useiden vihreiden rakennus-ohjelmien vaatimuksia

Vähemmän vaikutuksia

- Sikafloor® PurCem® -tuotteella on erinomainen lämpötilankesto asennettuna yli 6 mm paksuiseksi.
- Sikafloor® PurCem® -tuotteella on saumaton pinta, joka vaatii vähemmän puhdistusta ja ylläpitoa, joka johtaa pienempään energiantarpeeseen ja vähäisempään puhdistusainetarpeeseen.
- Uusi Sika® PurCem® Gloss -tuotteella on pienempi hiilijalanjälki verrattuna muihin vastaaviin ohuisiin teknologioihin.

PUHDASTILAYMPÄRISTÖT

VALITSE HYVÄKSYTTY Sikafloor® PUHDASTILAMATERIAALI

Enemmän arvoa

- Sikafloor® CR (cleanroom) -tuotteen kanssa ei ole tarvetta ylimääräisille liimoille, aluskerroksille tai kosteudenpitäville kalvoille.
- Sikafloor® CR on saumaton – ei liitoksia tai hitsausta.
- Sikafloor® CR vastaa useiden vihreiden rakennusohjelmien vaatimuksia.
- Sika tarjoaa kokonaisvaltaisia ratkaisuja lattioille, pinnoitukseen ja tiivistykseen puhdastiloihin: Sikafloor®, Sikagard® ja Sikaflex®.

Enemmän arvoa

- Sikafloor®, Sikagard® ja Sikaflex® CSM (clean room suitable material, puhdastiloihin sopiva materiaali) -järjestelmät tuottavat erittäin vähän ilmassa syntyviä molekyylisiä epäpuhtauksia, jolloin ne tarjoavat puhtainta ilmanlaatua puhdastiloihin.
- Sikafloor® CR -tuotteella on matalampi energiantarve verrattuna kilpaileviin PVC-ratkaisuihin.

PYSÄKÖINTIALUEET

VALITSE KEVYET MATERIAALIT RAKENNUKSELLESI

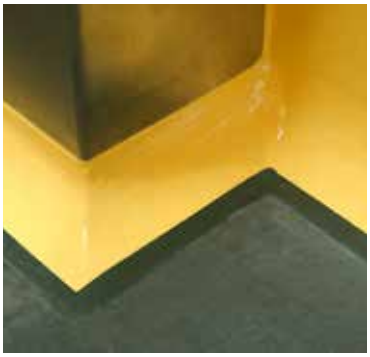
Enemmän arvoa

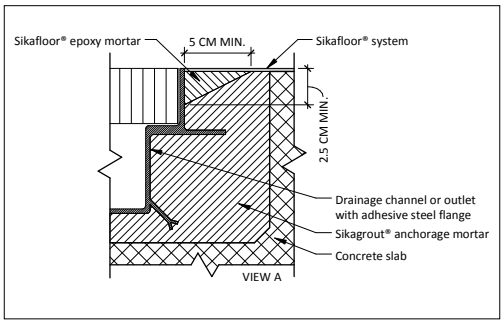
- Sikafloor® -tuotteella on erinomainen esteettinen ulkonäkö.
- Sikafloor® on helpompi puhdistaa ja ylläpitää asfalttiin verrattuna.
- Sikafloor® tarjoaa suojaa betonille ja estää veden ja kloridin sisäänpääsyn.
- Sikafloor® vastaa useiden vihreiden rakennusohjelmien vaatimuksia

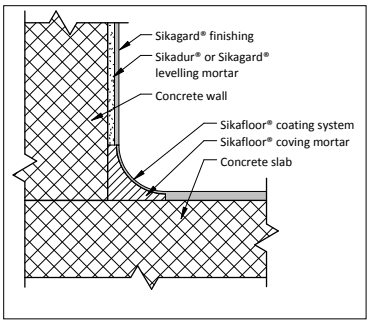
Enemmän arvoa

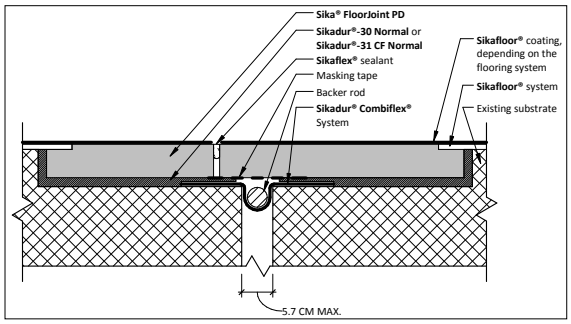
- Sikafloor® -tuotteiden ansiosta rakennuksen paino on pienempi verrattuna asfalttiin.
- Sikafloor® -tuotteilla on matalampi energian- ja resurssientarve asennusvaiheen aikana asfalttiin verrattuna.

VIIMEISTELY JA SAUMAUS LATTIA-ASENNUKSISSA



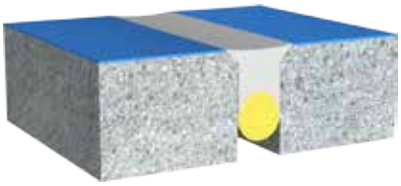


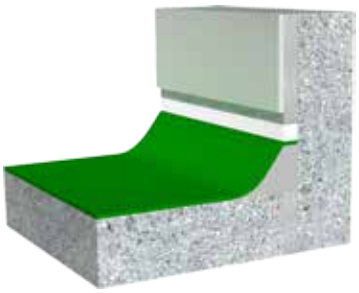




KUIVATUSKANAVAT / KOURUT
Kuivatuskanavat/kourut on aina suunniteltava liikennöityjen alueiden ulkopuolelle, jos se on mahdollista. Lattioiden kaatojen on oltava riittäviä, jotta nesteet valuvat kanaviin mahdollisimman nopeasti. Jos kanavien/kourujen yli kulkevaa liikennettä ei voida välttää, kanavien liitoksiin ja ritiläkansien kiinnityksiin on kiinnitettävä erityistä huomiota, sillä nämä alueet ovat eniten alttiina ennenaikaiselle vioittumiselle.

SAUMAUS
Saumat ovat lattioissa välttämättömiä. Ne kuitenkin aiheuttavat suuria vaurioita lattioille useista eri syistä.
Siksi lattiasauman asianmukainen suunnittelu on erittäin tärkeää vaurioiden estämiseksi.
Lisäksi teollisuuslattioissa tarvitaan luotettavia tiivistysaineita, jotka estävät kemiallista ja mekaanista kulumista esimerkiksi lattioissa, joiden on kestettävä vaikkapa ajoneuvoliikennettä tai puhdistuskoneita.
Sika®-ratkaisu saumojen tiivistykseen on tunnetun ja luotettavan Sikaflex® Pro-3 -tuotteen käyttö kaikenlaisissa lattiasaumoissa halkeamasaumojen lisäksi.





Primer: Sika® Primer-3 N
Saumatiiviste: Sikaflex® Pro-3
Kosteuden vaikutuksesta kovettuva, 1-komponenttinen polyuretaanihartsipohjainen joustava tiivistysaine, joka on suunniteltu erityisesti lattioille.
Sauman mitat:
min. / max. leveys = 10 / 35 mm

SUUNNITTELE KESTÄVÄN KEHITYKSEN MUKAINEN RAKENNE SIKAN KORKEALAATUISILLA LATTIAMENETELMILLÄ

SUUNNITELTU KÄYTTÖIKÄ

Tämä on ehkä tärkein kriteeri ja ensimmäinen kysymys lattian valinnassa: Mikä on lattian suunniteltu käyttöikä – 2, 5, 10 vai 20 vuotta? Onko usein toistuva tai säännöllinen huolto mahdollista tai toivottavaa? Lattia on suunniteltava näiden käyttöikää ja kestävyyttä koskevien tietojen mukaisesti huoltovapaat jaksot huomioon ottaen.

*Huomaa:
1) Tämän esitteen 3D-grafiikat eivät ole mittakaavassa ja ne ovat tarkoitettu vain havainnollistamaan systeemejä.
2) Symbolit esittävät tyypillisiä projekteihin liittyviä suorituskykyvaatimuksia ja ne on listattu ja selitetty tämän esitteen sivuilla 50-52.

RAKENTEELLISET VAATIMUKSET

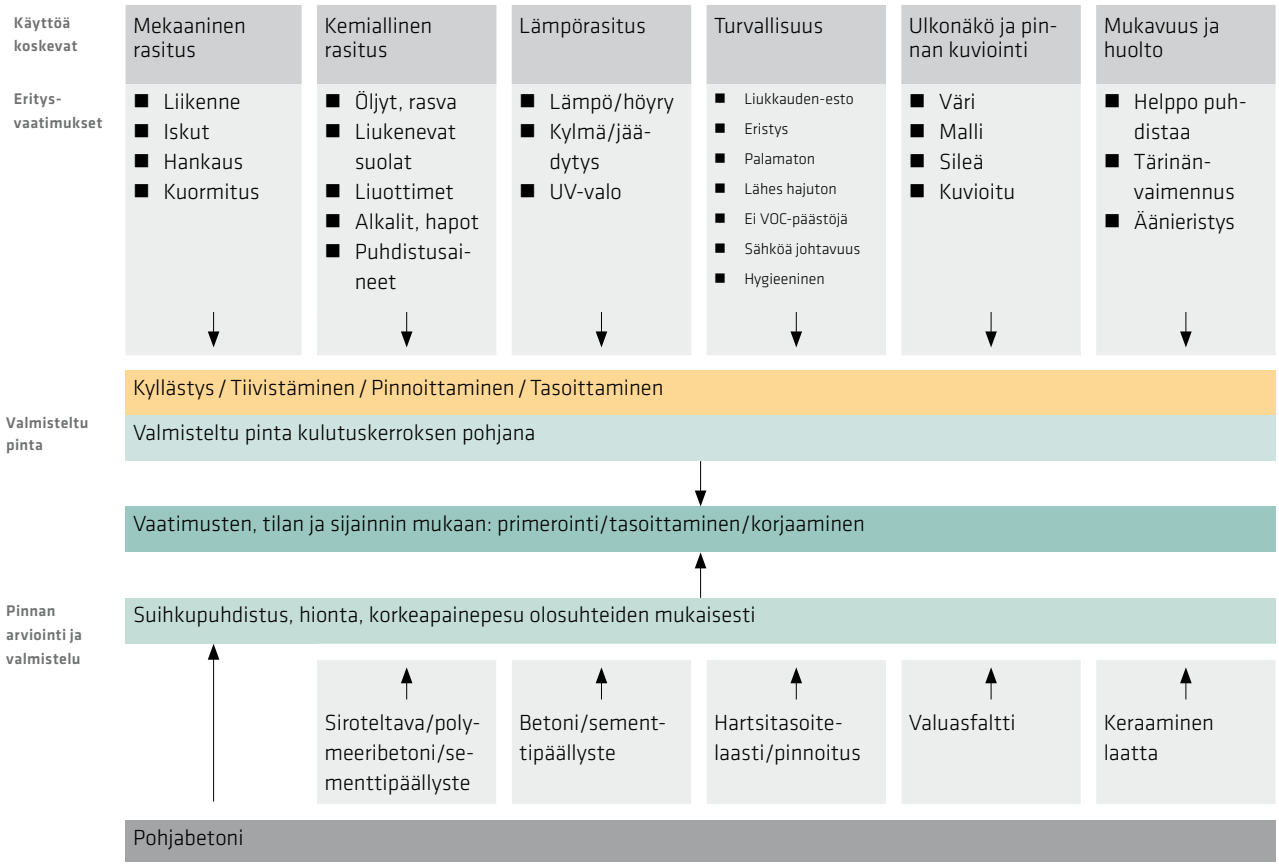
Rakentamisen ja käytön aikaiset staattiset ja dynaamiset kuormitukset on otettava huomioon. Lattiapinnoitteen on täytettävä nämä vaatimukset, mutta se voi toimia vain niin hyvin kuin materiaali, johon se on kiinnitetty, eli rakenteellinen betonilaatta tai tasoitelaasti.

Huomautus: Joissakin tapauksissa lattialaatta voi edellyttää rakenteellista vahvistamista esimerkiksi Sika® CarboDur® -komposiittivahvistusjärjestelmien avulla.

VÄRI JA ULKONÄKÖ

Lattia suojaa saumattomasti betonia syövyttäviltä nesteiltä ja mekaaniselta kulumiselta. Lisäksi sen on täytettävä helppohoitoisuutta, hygieniaa, turvallisuutta ja kestävyyttä koskevat vaatimukset sekä oltava ympäristöönsä sopivan värinen.
Sekä arkkitehdin että asiakkaan vaatimusten täyttäminen edellyttää aina toiminnallisten ja esteettisten kriteerien huomioimista. Sikafloor®-järjestelmien avulla lattioihin voidaan tuottaa laaja valikoima värejä, kuviointeja ja visuaalisia tehosteita, jolloin lattiaratkaisun yleisestä suorituskyvystä saadaan hyvä.

TÄRKEIMMÄT HUOMIOON OTETTAVAT ASIAT LATTIAJÄRJESTELMÄÄ VALITTAESSA



PROJEKTIKOHTAISET SUORITUS-KYKYVAATIMUKSET

LIIKENNE JA MEKAANINEN KULUTUS

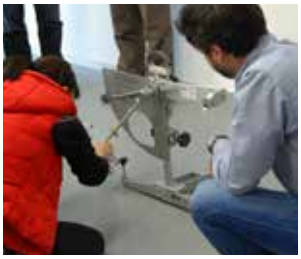
Raskas ja runsas liikenne lisää hankauksena mitattavaan mekaaniseen kestävyyteen kohdistuvia fyysisiä vaatimuksia.
Suurin kulutus ja altistus kohdistuvat yleensä keskitetyille alueille. Esimerkiksi erikoistuneen tehtaan trukkikäytävät ja -alueet voivat edellyttää lisäkäsittelyä ympäröivän yleisen lattia-alueen käsittelyn lisäksi.

KEMIKAALIEN KESTÄVYYS

Kemiallisen korroosion kestävyys on erittäin tärkeä tekijä monissa lattiapinnoitteissa. Arvioi käytettävien yksittäisten kemikaalien sekä niiden yhdistelmien tai sekoitusten vaikutukset lattiaan sekä mahdollisten kemiallisten reaktioiden seuraukset. Korkeammat lämpötilat yleensä lisäävät kemikaalien aggressiivisuutta.

KÄYTTÖLÄMPÖTILA

Lämpöshokkien kestävyys voi olla tärkeä lattioita koskeva vaatimus. Koneiden ja prosesseissa käytettävien tuotteiden lämpötilojen huomioiminen ei riitä, vaan myös ympäröivien alueiden lämpötilat on otettava humioon. Skaalan molemmissa päissä läikkyneet kemikaalit sekä puhdistuksessa käytettävän kuuman veden ja höyryn sekä pikajäädytyksen aiheuttamat ääärimmäiset lämpötilat voivat tehdä ympäristöstä erittäin haastavan. Monet Sikafloor®-järjestelmät sopeutuvat kestävästi näihin haasteisiin.



LIUKKAUDENESTO

Eri ympäristöissä – esimerkiksi märillä ja kuivilla prosessialueilla – lattialta voidaan vaatia erilaisia liukkaudenesto-ominaisuuksia. Tässä on pääasiassa kysymys pinnan profiilin ja viimeistelyn sovittamisesta puhdistamisen helppouteen ja läikkymisen todennäköisyyteen liittyviin vaatimuksiin. Yleisesti ottaen karkeampi profiili estää liukkautta paremmin.

PALONKESTÄVYYS

Kansalliset ja paikalliset viranomaiset antavat lattioita koskevat paloluokitukset.
Nestemäisillä polymeereillä suojattujen ja suunniteltujen lattioiden on myös täytettävä nämä vaatimukset, mikä ei ole ongelma Sikafloor®-järjestelmiä käytettäessä.

HYGIENIA

Nykyisin lattioiden on täytettävä erittäin tiukat hygieniaa koskevat vaatimukset ja entisestään tarkentuvat epäpuhtauksien estämistä koskevat vaatimukset erityisesti ydin-, lääke-, kosmetiikka-, elintarvike-, juoma-, kemian- ja elektroniikkateollisuudessa.

ISKUNKESTÄVYYS, PISTEMÄINEN KUORMITUS

Alueilla, joilla käsitellään tuotteita (esimerkiksi tuotantoalueilla, varastoissa ja kuormauslaitureilla) tuotteiden liikuttaminen linjoilla, trukeilla ja kuormalavoilla aiheuttaa puristuskuormia ja dynaamista kuormitusta. On erittäin tärkeää varmistaa, että aiheutuvat rasitukset eivät ylitä lattiapinnoitteen ja/tai -materiaalin lujuutta.

VESITIIVEYS

Sikafloor®-järjestelmät tarjoavat läpäisemättömän tiivisteen, joka suojaa betonia aggressiivisten nesteiden aiheuttamalta korroosiolta ja pohjavettä vuotavilta epäpuhtauksilta. Tämä varmistaa aggressiivisten ja ympäristölle haitallisten aineiden luotettavan eristämisen.

NOPEA KOVETTUMINEN

Nopeasti kovettuvat lattiajärjestelmät auttavat lyhentämään tuotannon katkokset minimiinsä. Tämä on usein tarpeen korjauksissa, uudisrakentamisessa ja matalalämpötilaisissa sovelluksissa. Sikalla on kattava valikoima nopeasti kovettuvia ja kiihdyttimellä varustettuja järjestelmiä.

LATTIAPINNOITE TUOREESEEN TAI KOSTEAAN BETONIIN

No Osmosis

Monissa korjaus- ja uudisrakennustilanteissa vastavalettu betoni on pinnoitettava ja suojattava nopeasti. Tietyn kosteuden materiaalista haihtumisen edellyttämää odotusaikaa voidaan lyhentää esimerkiksi Sika® EpoCem® -tekniikan kaltaisten innovatiivisten ratkaisujen avulla.

HALKEAMIA TASOITTAVAT OMINAISUUDET

Staattiset ja dynaamiset halkeamia tasoittavat ominaisuudet ovat usein tärkeitä lattiapinnoitejärjestelmissä, jotta materiaali voidaan suojata asianmukaisesti esimerkiksi pysäköintikansissa. Muussa tapauksessa riittävä jännityksenpoisto ja/tai riittävät liikuntasaumat on sisällytettävä rakenteisiin.
Sika-järjestelmien halkeamia tasoittavat ominaisuudet on testattu vähintään -20 °C:n pakkasessa.

ASKELÄÄNEN VAIMENNUS

Julkiset läpikulku- ja kokoontumisalueet, kuten eteishallit, käytävät sekä esittely- ja myyntialueet, edellyttävät parempaa askeläänten ja ilman kautta kantautuvan melun vaimennusta. Tästä syystä näihin tiloihin suositellaan joustavia Sika-lattiajärjestelmiä.
Huomautus: SikaBond®-liimoja on saatavana myös puulattiajärjestelmiin, joten niissä voidaan saavuttaa samat tavoitteet (myös uuden eurooppalaisen, äänten kantautumista koskevan osan E määräykset).

NEUTRAALI HAJU EI HAIHTUVIA ORGAANISIA YHDISTEITÄ (VOC)

Täysin tiiviiden tai liuotteettomien järjestelmien, joissa on neutraali haju ja vähäiset VOC-päästöt, käyttöä pitäisi aina harkita sopivissa sovelluksissa, kuten sisätiloissa ja suljetuilla alueilla. missä Sika® ComfortFloor järjestelmä on ihanteellinen ratkaisut.

SÄHKÖNJOHTAVUUS/ ESD

Sähköä johtavien (ESD, DIF ja ECF) lattiaratkaisujen kysyntä on kasvussa. Näiden järjestelmien avulla suojataan herkkiä laitteita vaurioilta ja vältetään räjähdyksiä herkästi syttyvissä ympäristöissä. Sika on maailman johtavia tämän teknologian valmistajia lattia- ja seinäpinnoitteiden osalta. Katso myös tämän esitteen sivut 26–29.

PUHDISTUS JA HUOLTO

Jotta Sika-lattiaratkaisut pysyvät mahdollisimman hyvässä kunnossa ja täyttävät niihin kohdistuvat odotukset vuosien ajan, Sika toimittaa yksityiskohtaiset puhdistus- ja ylläpito-ohjeet Sikafloor® Cleaning Regime -ohjelmassa, joka on ladattavissa osoitteesta www.sika.com

LÄMMÖNJOHTAVUUS

Käyttäjät voivat kokea lattian lämmön jaloissaan hyvin eri tavoin ja yksilöllisesti. Huoneen ja lattiapinnan lämpötilan lisäksi materiaalin lämmönjohtavuus on usein tärkein tekijä. Sikan valikoimassa on erittäin hyvin eristettyjä ja elastisia Comfort Flooring -ratkaisuja, joissa tämä on huomioitu. Katso myös tämän esitteen sivu 36.

PROJEKTIKOHTAISET SUORITUS-KYKYVAATIMUKSET

USEITA VÄRISÄVYJÄ

Sikafloor®-valikoima on saatavana lähes kaikissa stabiileissa värisävyissä ja erikoisvärejä voidaan toimittaa tilauksesta asiakkaan vaatimusten mukaan. Sika lattiapinnoitejärjestelmiä toimitetaan kaikkia yleisimpien kansallisten ja kansainävälisten väristandardien mukaan esim. RAL, BS 4800 ja NCS.

UV-VALONKESTÄVÄ

Kohteissa, joissa väri on tärkeä tai jotka altistuvat voimakkaalle UV-säteilylle, voidaan käyttää riittävän kestäviä ja haalistumattomia Sikafloor®-järjestelmiä. Värin säilyvyys on erittäin tärkeää esim. parkkihalleissa tai parvekkeilla. UV-säteily ja värien säilyvyys pitäisi ottaa aina huomioon lattiapinnoissa, mitkä ovat tiloissa, joissa on ovia ja ikkunoita ja missä auringonsäteily pääsee vaikuttamaan.

HUONEKALUPYÖRIÄ KESTÄVÄ

Monien tuolien ja muiden huonekalujen pyörät ovat läpimitaltaan suhteellisen pieniä, joten ne voivat kohdistaa lattiaan suuria pistelmäisiä kuormituksia. Siksi kannattaa valita aina sopiva lattiajärjestelmä, jonka kulutuksenkestävyys on todettu riittäväksi.

VOC/AMC -PÄÄSTÖT

Yksi puhdastilojen lattia- ja seinäpinnoituksen pääasiallisista tarkoituksista on torjua VOC-/AMC-päästöjen mahdollisesti haitallisia vaikutuksia ilmakehälle ja estää niitä vaikuttamasta näillä alueilla tuotettavien herkkien materiaalien laatuun.
Sikafloor® CR -järjestelmät ovat tämän teknologian ensiluokkaisia edustajia, joiden huipputasoinen suorituskyky on testattu maailmanlaajuisesti.

ELINTARVIKEHYVÄKSYNTÄ

Elintarvike- ja juomateollisuuden lattioiden on sovelluttava suoraan kosketukseen tai läheisyyteen elintarvikkeiden kanssa vaikuttamatta niihin negatiivisesti. Lisäksi niiden on kestettävä intensiivistä puhdistamista ja toistuvaa altistusta aggressiivisille kemikaaleille. Monet Sikafloor®-järjestelmät on täysin hyväksytty elintarvike- ja juomavesikontaktiin.

HIUKKASPÄÄSTÖT

Puhdastilasopivuudessa huomioidaan myös kaikki hiukkaspäästöjen kaltaiset lisätekijät, jotka koskevat puhdastilaolosuhteissa valmistettavien tuotteiden valmistusta. Tutustu myös Sikafloor® CR -järjestelmiin sivuilla 22–25.

SILEYS JA TASAISUUS

Sileän ja vaakasuoran pinnan valmistelu matalia suorituskykyvaatimuksia varten esimerkiksi ennen lopullisten kulutuskerrosten, kuten mattojen, kimmoisien lattiaratkaisujen, puulattioiden, urheilukäyttöön tarkoitettujen lattioiden tai asuintilojen ja julkisten tilojen laatoitusten, levittämistä tai suuria suorituskykyvaatimuksia varten esimerkiksi korkeavarastotilojen liikennöintialueilla tai pneumaattisessa kuljetuksessa.

1-KOMPONENTTINEN JÄRJESTELMÄ

1-komponenttinen polyuretaanipohjainen järjestelmä sisältää ainutlaatuista teknologiaa, joka mahdollistaa materiaalin ilmankosteutdesta käynnistyvän vulkanoinnin. Tämä tarkoittaa, että näitä kosteuskovettuvia 1-komponenttisia polyuretaani pinnoitteita voidaan käyttää lähes riippumatta säätiloista (lämpötila, kosteus tai kastepiste), ja ne ovat nopeasti kuivuvia.

AIKA ON RAHAA

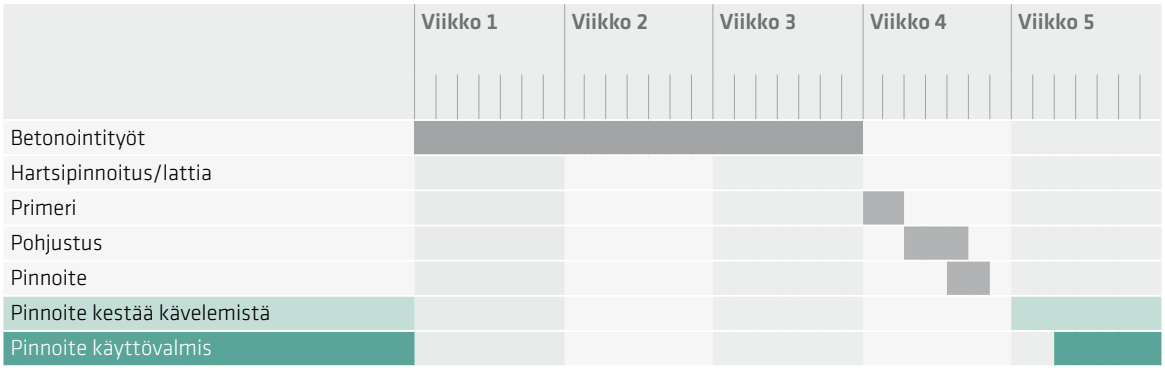
AIKATAULUN MUKAISET LATTIAN ALOITUS- JA VALMISTUMISAJAT eivät aina vastaa tarvittavaa kokonaisrakennusaikaa (tarvittavat odotusajat, materiaalin kunnosta johtuvat viivästykset

Useimmilla työmailla lattiapinnoite on yksi viimeisimpinä levitettäviä aineita, joten se tehdään usein aikapaineen alla. Jos betonilaatan ihanteellisten ominaisuuksien (vetolujuus 1,5 N/mm^2) ja kosteuden (< 4 %) saavuttamista joudutaan odottamaan, se tarkoittaa useimpien lattiamateriaalien tapauksessa vähintään 28 päivän odotusaikaa materiaalin ohjeen ja asianmukaisten standardien mukaan.

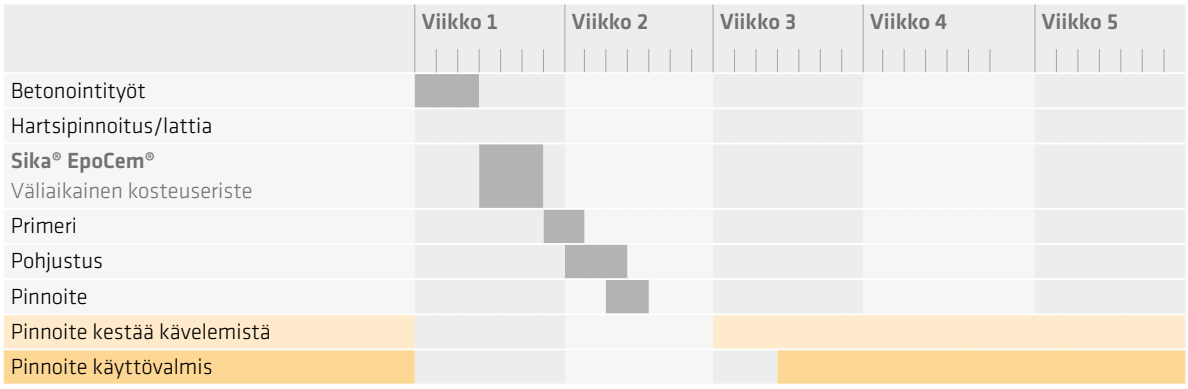
Odotusaikaa voi lyhentää huomattavasti käyttämällä ainutlaatuisia Sikafloor® -81- tai -82 EpoCem® -välikerroksia. Ne voidaan levittää uuden betonin päälle jo 7–10 päivän kuluttua sekä suoraan betonimateriaaleille, jotka on valmisteltu hiljattain suihkuttamalla korkeapaineisella vedellä esimerkiksi korjaustöissä. Edut ovat huomattavia.

Yhtenäinen ja tasalaatuinen välikerros mahdollistaa päällystämisen erittäin tiiviillä ja korkealaatuisilla hartsipohjaisilla pinnoitteilla lyhyen odotusajan (18–36 tuntia) kuluttua levittämisestä. Huokosettoman, sileän lattian aikaansaaminen ei edellytä muuta pinnan valmistelua.

PERINTEINEN RAKENNUSOHJELMA



SIKA -JÄRJESTELMÄT



SÄÄSTYNYT Sika® EpoCem®

EpoCem®

Sikafloor® -lattian PUHDISTUS JA YLLÄPITO

ASIANMUKAISTA PUHDISTUSTA JA YLLÄPITOA tarvitaan varmistamaan, että sinun Sika-lattiajärjestelmäsi pysyy parhaassa kunnossa ja pitää sinut tyytyväisenä vuosia.

Sikafloor®-järjestelmät ovat suunniteltu heti käyttövalmiiksi, eivätkä ne vaadi alkuhuoltoa tai polymeerin levitystä. Nämä ratkaisut ovat erinomainen valinta ympäristöihin, joissa asiakkaat tarvitsevat yksinkertaisen tavan lattianpuhdistukseen, ulkonäön ylläpitoon sekä pitkäaikaissijoituksensa säilyttämiseen.

Asianmukaisia puhdistusmenetelmiä tarvitaan tarjoamaan huomattavaa säästöä tuotantolaitoksen käyttökustannuksissa vähentämällä tarvetta lattiahuolloille ja lattia-asennuksiin liittyvää aikaa, samalla kuitenkin säilyttäen pitkäkestoisen esteettisen ulkonäkönsä. Kaikki Sikan lattiajärjestelmät ovat testattu laboratorioissa erilaisilla puhdistustuotteilla, jotta varmistetaan asiakkaiden saavan asianmukaiset puhdistusohjeet. Lisäksi Sika tekee yhteistyötä kansainvälisten puhdistusratkaisuja toimittavien yritysten kanssa (kuten Diversey Care) tarjotakseen oikeanlaiset puhdistus- ja ylläpitomenetelmät omien laboratoriotulostensa perusteella. He suosittelevat oikeanlaisten aineiden käyttöä oikeanlaisten puhdistustyynyjen käytön yhteydessä Sikafloor®-pintojen puhdistuksessa. Jotkut yritykset tarjoavat myös lattioiden kiillotustuotteita, jotka ovat suunniteltu tiettyihin käyttökohteisiin, kuten terveydenhuoltolaitoksiin. He ovat tyytyväisiä voidessaan tarjota Sikan asiakkaille korkealaatuisia jälkimarkkinapalveluita, jotka keskittyvät puhdistukseen ja ylläpitoon.

Sika tarjoaa myös tukea lattioiden elinikäanalyysien ja ylläpitobudjettien tekoon monenlaisiin projekteihin. Paikallinen Sika-yrityksesi voi antaa sinulle täydellisen listan juuri sinun lattioihisi sopivista vaihtoehdoista.

NOPEAT KORJAUS- JA SEISOKKI-RATKAISUT

ISO HUOLENAIHE lattioiden käytössä on sen kunnostus tietyn ajan kuluttua, kun lattia on luonnollisesti tullut käyttöikänsä päähän. Tämä hoituu suhteellisen helposti käyttämällä Sikafloor®-järjestelmiä lattioille.

Sikafloor®-tuotteita on käytetty useita vuosia eri teollisuudenaloilla, joissa tiheä liikennöinti, ankara kuluminen sekä erilaiset iskut ovat päivittäisiä kuormituksia lattioille. Erilaisia tekniikoita on saatavilla Sikafloor®-järjestelmien uudistamiseen ja koko lattian käyttöiän pidentämiseen. Nämä tekniikat ovat:

- Alkuperäisen järjestelmän kanssa yhteensopivalla top coatilla uudelleenpäällystäminen. Tämä ratkaisu tarjoaa täysin uuden pinnan, jonka värinkin voi halutessaan vaihtaa.
- Kunnostus timanttihiontatyynyllä: tämä tekniikka sopii vain paksummille kerroksille ja sileille lattioille. Tuloksena saadaan kunnostettu lattia, josta on poistettu pintavauriot, ja lattia säilyttää alkuperäisen värinsä.

Sikafloor® LEVITYSMENETELMÄ

Materiaalin tarkastus ja valmistelu

MATERIAALI ON LATTIAN PERUSTA RIIPPUMATTA SIITÄ, ONKO SE UUSI VAI VANHA.

Perusteellinen tutkimus ja arviointi ovat tarpeen, jotta voidaan määrittää materiaalin oikeanlainen valmistelu onnistunutta lattiajärjestelmää varten.

Uuden lattiajärjestelmän ja materiaalin välille on saatava aikaan kestävä sidos.

Tämä edellyttää kuivaa, vakaata ja puhdasta valmisteltavaa pintaa. Siinä ei saa olla pölyä tai muita epäpuhtauksia ennen lattiajärjestelmän levitystä.

Tutustu uusimpaan menetelmäohjeeseen tai ota yhteyttä tekniseen osastoomme.

PURISTUSLUJUUDEN MITTAUS
Materiaalin puristuslujuuden on oltava vähintään 25 N/mm2 (25 MPa). Määritetyt kuormitukset voivat edellyttää suurempaa lujuutta. On suositeltavaa tehdä useita mittauksia (esim. kimmovasaralla) eri osista lattiaa ja kaikista suunnitellun alueen osista, jotta puristuslujuus voidaan varmistaa.

TARTUNTAVETOLUJUUDEN MÄÄRITTÄMINEN
Betonimateriaaleissa on yleensä pinnassa muutaman millimetrin paksuinen sementtikalvo, jonka lujuus on heikko. Tämä heikko kerros on aina poistettava. Myös betonin kutistumisesta, lämpöshokeista tai liiallisesta kuormituksesta aiheutuvat rasitukset voivat heikentää tartuntavetolujuutta. Sen on oltava vähintään ≥ 1,5 N/mm2 (≥ 1,5 MPa). Kaikki puutteelliset alueet on poistettava ja korvattava.

MATERIAALIN KOSTEUSPITOISUUS
Materiaalin kosteuspitoisuuden mittaaminen on erittäin tärkeää, sillä sementoidut materiaalit saa yleensä pinnoittaa vasta, kun kosteuspitoisuus on < 4 painoprosenttia. Kosteus on helppo tarkistaa ASTM D4263 -standardin mukaisen testin avulla (polyetyleeniliuska). Kooltaan vähintään 1 m × 1 m polyetyleeniliuska liimataan betonin pintaan. Liuska jätetään paikalleen vähintään 24 tunnin ajaksi ja poistetaan sitten testaamista varten. Näin havaitaan kaikki kondensoitunut, alustasta noussut vesihöyry. Jos materiaalissa on kosteutta enemmän kuin 4 tilavuusprosenttia tai kosteutta nousee (höyryä kondensoituu), kuivumisaikaa on pidennettävä tai Sikafloor® EpoCem® -teknologiaa on käytettävä väliaikaisena kosteuseristeenä.

Sikafloor® LEVITYSMENETELMÄ

Saumaton täydellisyys on vain muutaman askeleen päässä

Sikafloor® ON SUUNNITELTU tarjoamaan pitkäikäistä kauneutta ja kestävyyttä. Olemme kehittäneet testatun menetelmän nestemäisenä levitettävien lattiapinnoitteiden asennusvaiheisiin. Tämä ainutlaatuinen menetelmä on ainoa tapa saavuttaa saumaton, kaunis ja helppohoitoinen lattiapinta. Koulutetut ja kokeneet lattiaspesialistit ovat valmiina huolehtimaan lattioihin liittyvistä tarpeistasi. Voit vapaasti kysyä neuvoa asiantuntijoiltamme myös korjauskohteiden vanhojen lattiapinnoitteiden poistamisessa varmistaaksesi kunnollisen lattian pohjavalmistelun ja yksityskohdat.

1. Lattiapinnan esikäsittelyn ja puhdistuksen jälkeen (tarvittaessa myös jyrsintä, hionta ja/tai tasoitus), aloitetaan nestemäisten materiaalien sekoitus.

2. Nestemäinen primeri levitetään varmistamaan hyvä lattiapinnoitteen tartunta ja tämä tehdään yleensä lastalla ja telalla. Riittävä menetelmä valitaan lattiapinnan laadusta riippuen.

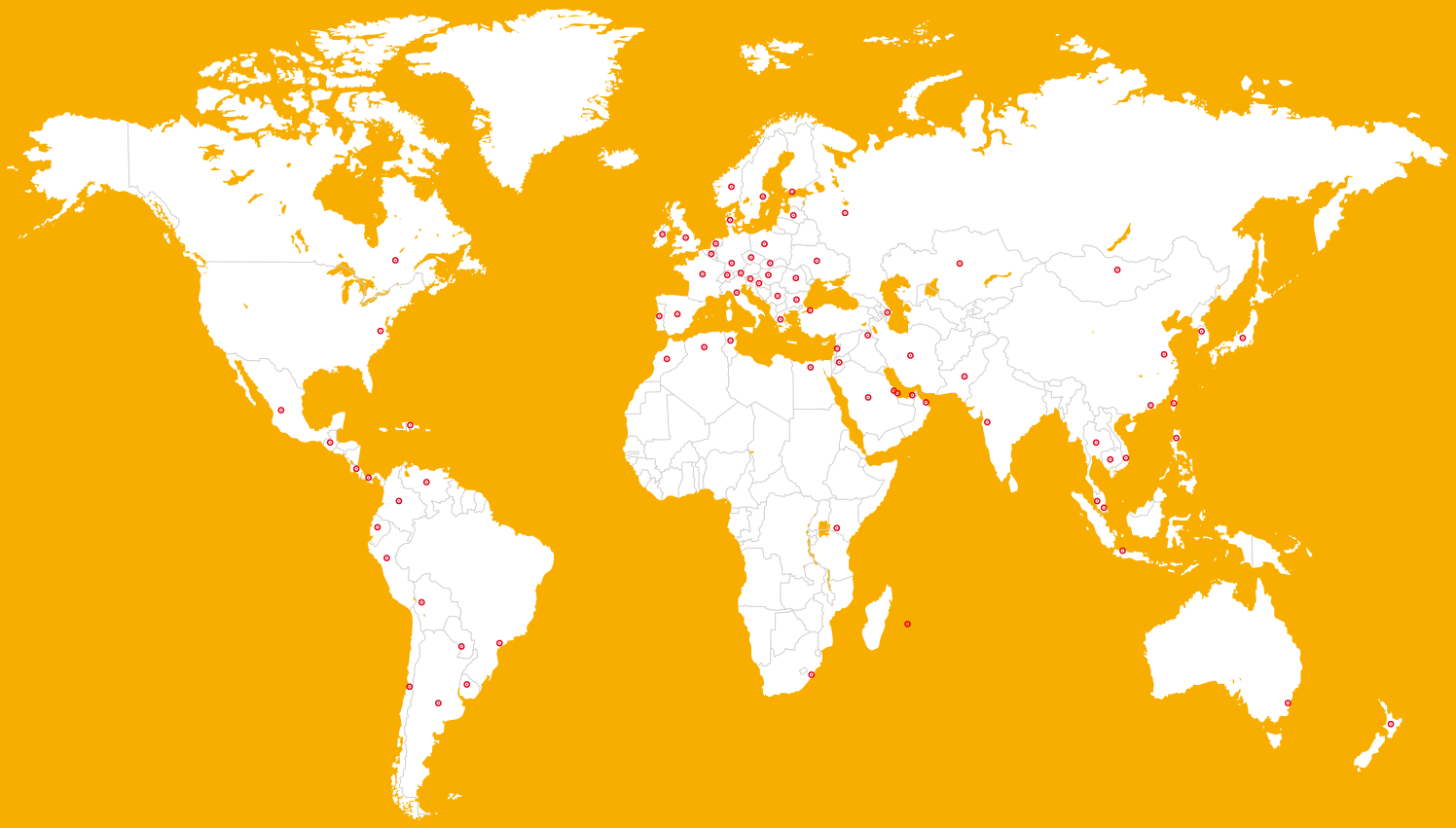
3. Itsesiliävät materiaalit levitetään yhtenä tai useana kerroksena, jotta saavutetaan saumaton pohja. Asiantuntija sekoittaa ja levittää materiaalin käyttäen kyseiseen materiaaliin soveltuvia työkaluja, esim. erikoiskumilastaa, lastaa, telaa tai piikitelaa varmistaakseen täysin tasaisen pinnan.

4. Lähes rajoittamaton värivalikoima nestemäisiä lattiapinnoitteita eri käyttökohteisiin. Koristeelliset hiutaleet ja liukastumista ehkäisevät materiaalit voidaan levittää märälle lattiapinnoitteelle.

5. Asennuksen viimeistely tehdään läpinäkyvällä tai pigmentoidullä pintalakalla. Yleensä tämä työvaihe tehdään telaamalla tai ruiskuttamalla. Pintalakka varmistaa halutun lopullisen pinnan ulkonäön ja lisää rakenteen hankauksen ja kulutuksenkestoa.

6. Nauti uudesta lattiastasi vuosia. Noudata suositeltuja huoltotoimenpiteitä sisältäen mahdolliset esikäsittelyvaiheet, varmistaaksesi pitkäkestoisen, toimivan ja kauniin lattian.

MAAILMANLAAJUINEN KONSERNI - PAIKALLISESTI LÄSNÄ



Sika AG on maailman johtava rakennus- ja teollisuuskemikaalien valmistaja ja markkinoija. Sveitsiläinen yhtiö toimii globaalisti 90 maassa, 170 tytäryhtiön ja yli 17 000 työntekijän voimin. Liikevaihto vuonna 2016 oli 5,75 Mrd CHF.

Päätuotealueita ovat rakennus-, ajoneuvo- ja laivanrakennusteollisuuden tiivistys - liimaus -vaimennus - jäykistäminen ja niihin liittyvät korkealuokkaiset tuotemenetelmät: tiivistys- ja liimamassat, betonin lisäaineet, betoninkorjaustuotteet, rakenteelliset vaimennus- ja vahvistusmateriaalit, vedeneristystuotteet, lattialiimat, -tasoitteet ja -pinnoitteet, laatoitus- sekä vesikatemateriaalit.

Sovellamme myymiimme tuotteisiin kulloinkin voimassa olevia myynti- ja toimitusehtojamme.
Tutustu aina voimassa olevaan tuotetietoesitteeseen ennen tuotteen käyttöönottoa tai käsittelyä.

© SIKA SERVICES AG / FLOORING / SL / SIKA TEKNOLOGIA JA KONSEPTIT LATTIA- JA PINNOITERATKAISUIHIN / 04.2017

OY SIKA FINLAND AB
PL 49, Koskelontie 23 C
02921 Espoo

Puh (09) 511 431
Fax (09) 5114 3300
www.sika.fi

BUILDING TRUST