



VASTUULLISEMPAA
SUORITUSKYKYÄ

ENGINEERED REFURBISHMENT SUORITUSKYKYISET & VASTUULLISET BETONINKORJAUSLAASTIT

Sika MonoTop®-1010, Sika MonoTop®-3020, Sika MonoTop®-4012

BUILDING TRUST



SIKA – LUOTETTAVAA KUMPPANUUTTA

Betonirakenne voi rapistua ja mennä huonoon kuntoon monesta syystä, kuten korroosion vaikutuksista, rakenteellisista vahingoista, veden tunkeutumisesta rakenteisiin, jäätymis-sulamis-reaktioista, maanjäristyksistä, reaktiivisten aggregaattien vaikutuksista jne.

Sikan vuosien tutkimustyö ja käytännön kokemus mahdollistivat pienennetyn hiilijalanjäljen Sika MonoTop® -laastiratkaisuvalikoiman kehittämisen kokonaisvaltaiseen betoninkorjaukseen. Sikan 100 vuotiseen kokemukseen erilaisista projekteista pohjaava tekninen neuvonta ja tuki ovat apunasi koko projektin ajan – suunnittelusta työmaan valmistumiseen asti.

- 04** Vastuullisempaa suorituskykyä

- 06** Sustainability Portfolio Management (SPM) - Kokonaisvaltainen suorituskyvyn ja ekologisuuden tuotekehitysmenetelmä

- 08** Betoninkorjauslaastit pienennetyllä hiilijalanjäljellä - Sika Monotop®

- 10** Sika MonoTop® -1010
Erittäin suorituskykyinen ja ekologinen tartunta- ja korroosiosuojalaasti

- 12** Sika MonoTop®-4012
Erittäin suorituskykyinen ja ekologinen betoninkorjauslaasti myös rakenteellisiin korjauksiin

- 14** Sika MonoTop®-3020
Erittäin suorituskykyinen ja ekologinen tasoituslaasti betonille myös rakenteellisiin korjauksiin

VASTUULLISEMPAA SUORITUSKYKYÄ

SIKA - LUOMASSA LISÄARVOA JA VÄHENTÄMÄSSÄ YMPÄRISTÖVAIKUTUKSIA

Toimintaamme ohjaa vahvasti ajatus suuremman lisäarvon tuottamisesta asiakkaillemme ja ympäristövaikutusten vähentämisestä. Tavoitteenamme on tarjota ympäristöystävälliset, innovatiivisimmat ja tehokkaimmat ratkaisut täyttämään erilaisten projektien tekniset vaatimukset mahdollisimman pienin ympäristövaikutuksin.



Pyrkiessään tähän tavoitteeseen, Sika on kehittänyt uudenlaisen, ympäristöystävällisyyteen tähtäävän tuotekehitysmenetelmän,

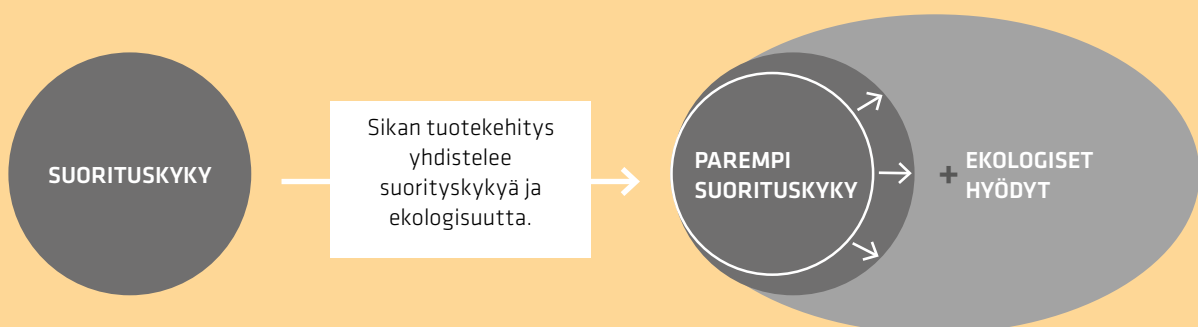
Sustainability Portfolio Managementin (SPM). Sika hyödyntää sitä tuotteidensa ympäristövaikutusten ja suorituskyvyn arviomiseen sekä luokitteluun. SPM

-menetelmällä pyritään innovaatioiden ja vastuullisuuden johtamiseen Sikan tuotteisiin liittyvät riskit minimoiden ja mahdollisuudet maksimoiden.



SPM:n lopputuloksena olemme kehittäneet vastuullisten ratkaisujen tuotevalikoiman. Valikoiman tuotteissa yhdistyvät ennennäkemättömällä tavalla ekologisuus ja huippusuorituskyky.

SIKAN INNOVAATIOT - KESKITTÄMINEN TUOTTEIDEN VASTUULLISUUTEEN



SUSTAINABILITY PORTFOLIO MANAGEMENT (SPM)

Kokonaisvaltainen suorituskyvyn ja ekologisuuden tuotekehitysmenetelmä

Sikan Sustainability Portfolio Management -menetelmä arvioi eri ratkaisujen suorituskykyä ja ekologisuutta kategorioittain määritelläkseen optimaalisen suorituskyky-ekologisuus -tasapainon tuotteelle. Menetelmässä hyödynnettävät kategoriat ovat erittäin kattavat ja ne käsittävät Sikan erittäin tärkeiksi määrittelemät tekniset ja ekologiset tuoteomaisuudet. Tuotteen läpäisessä SPM-arvioinnin, sille määritellään lopullinen suorituskyky-ekologisuus-tasapaino. Sustainable Solution -luokittelun saavat vain ne tuotteet, jotka arvioidaan erittäin suorituskykyisiksi ja ekologisiksi SPM-arvioinnissa.

VASTUULLISUUDEN ARVIOINTI

SPM-menetelmällä arvioidaan tuotteiden ekologisuutta 12 eri kriteerin perusteella, mikä takaa Sustainable Solution -luokiteltujen tuotteiden vastuullisuuden ja ympäristöystävällisyyden sekä yhteensopivuuden Sikan ympäristöstrategian kanssa.



1 | **SUPPLIER CODE OF CONDUCT**
Yhteiset arvot lisäävät menestystä.

2 | **RISKIT**
Nykyisten ja tulevien vastuullisuuteen liittyvien riskien hallinta.

3 | **KEMIAALLINEN VAARA JA ALTISTUMINEN**
Kemiallisten vaarojen ja altistumisen arviointi ja poistaminen.

4 | **SÄÄDÖKSET**
Tuotekehityksen mukauttaminen säädöksiin ja sidosryhmien odotuksiin.

5 | **ILMANLAATU & PÄÄSTÖT**
Hyvää ilmanlaatua edistävät ja päästöjä minimoivat tuotteet.

6 | **TERVEYS & TURVALLISUUS**
Turvalliset ja helppokäyttöiset tuotteet.

7 | **ENERGIA**
Energiätehokkuutta edistävät tuotteet.

8 | **ILMASTO**
Ilmastovaikutuksia minimoivat tuotteet.

9 | **RAAKA-AINEET**
Kallisarvoisten raaka-aineiden tehokas käyttö.

10 | **PAKKAUKSET**
Vastuullisten pakkausmateriaalien käytön priorisointi.

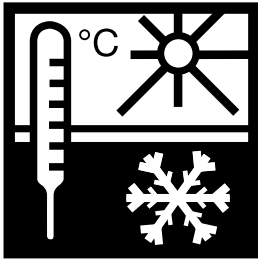
11 | **GREEN BUILDING**
Tuotteita, jotka edistävät maailmanlaajuisia Green Building -standardeja.

12 | **KUSTANNUSSÄÄSTÖT**
Auttaa asiakkaita vähentämään kustannuksia mitattavasti ja merkittävästi asennuksen aikana.

SUORITUSKYVYN ARVIOINTI

SPM-menetelmällä arvioidaan tuotteiden suorituskykyä 6 eri kriteerin perusteella, mikä takaa Sustainable Solution -luokiteltujen tuotteiden suorituskyvyn ja soveltuvuuden niiden käyttötarkoitukseen.

1



TEKNINEN SUORITUSKYKY

Valittujen teknisten tavoitteiden saavuttaminen.

2



KÄYTÖN HELPPOUS

Tuotteiden helpokäyttöisyys.

3



KESTÄVYYS

Aikaa kestävät ratkaisut.

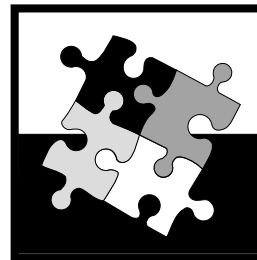
4



ESTEETTISYYS

Hyvin suunniteltu, miellyttävä ulkomuoto.

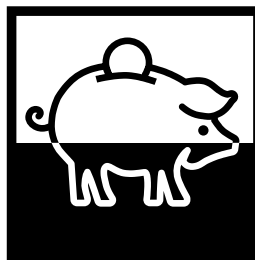
5



JÄRJESTELMÄN VAATIMUKSET

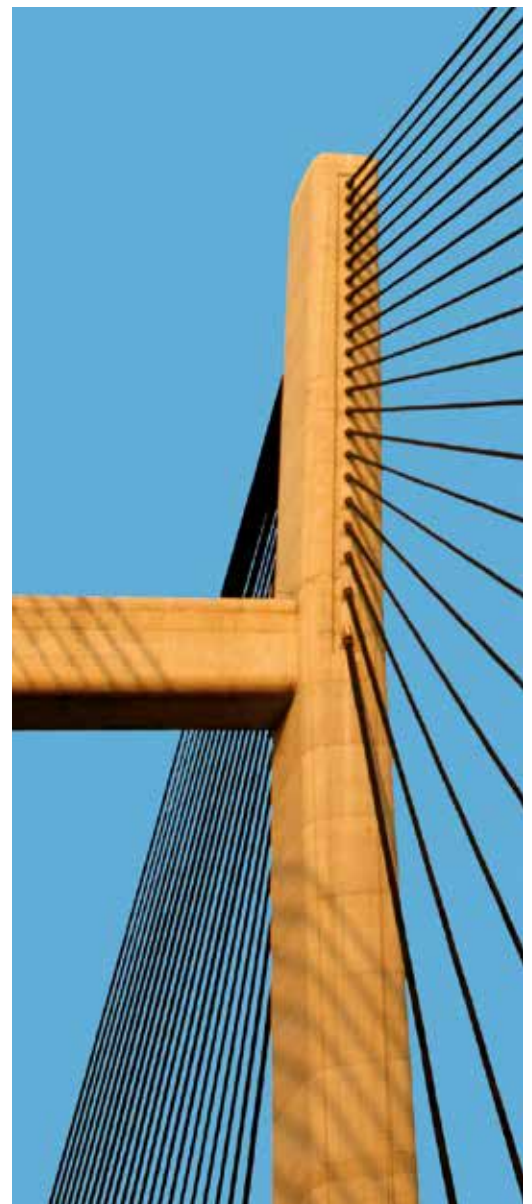
Yhteensopivat komponentit.

6



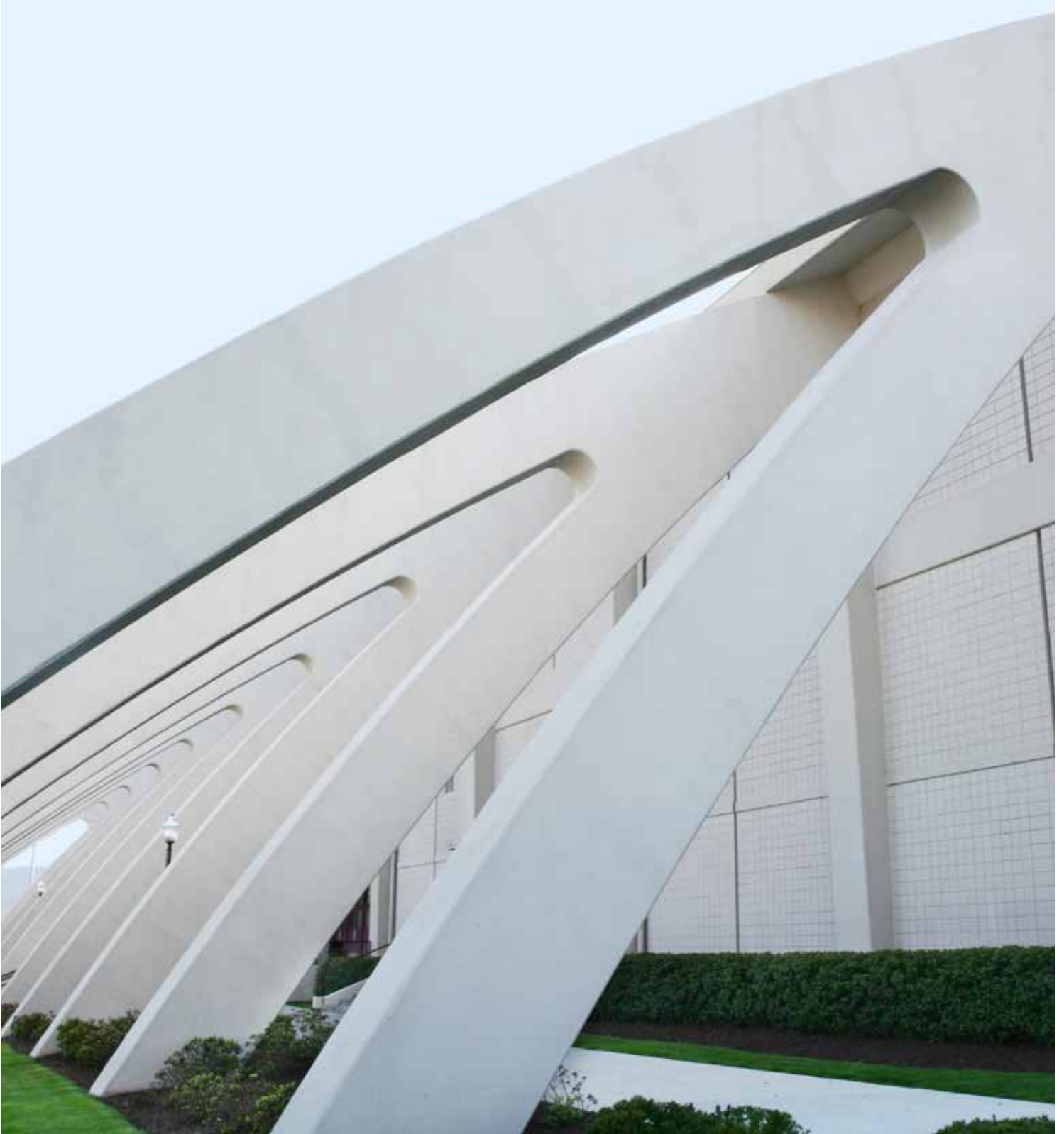
KUSTANNUSHYÖTY

Kustannustehokkaat ratkaisut.



BETONINKORJAUSLAASTIT PIENENNETYLLÄ HIILIJALANJÄLJELLÄ

Sika Monotop® betoninkorjauslaastit: korkea kestävyys, pienempi hiilijalanjälki





BUILDING TRUST



SIKA ON KEHITTÄNYT AINUTLAATUISEN TEKNOLOGIAN, JONKA AVULLA TARJOAMME INNOVATIIVISIA JA KESTÄVIÄ BETONINKORJAUSLAASTEJA PIENENNETYLLÄ HIILIJALANJÄLELLÄ

Uudet Sika MonoTop® betoninkorjauslaastisarja on kehitetty vuosien tutkimustyön perusteella tarjoamaan pitkän korjauskestävyyden kaikenlaisissa vaurioituneen betonin korjauksissa. Sarja soveltuu esimerkiksi korroosion, rakenteellisten vahinkojen, veden tunkeutumisen, jäätymis-

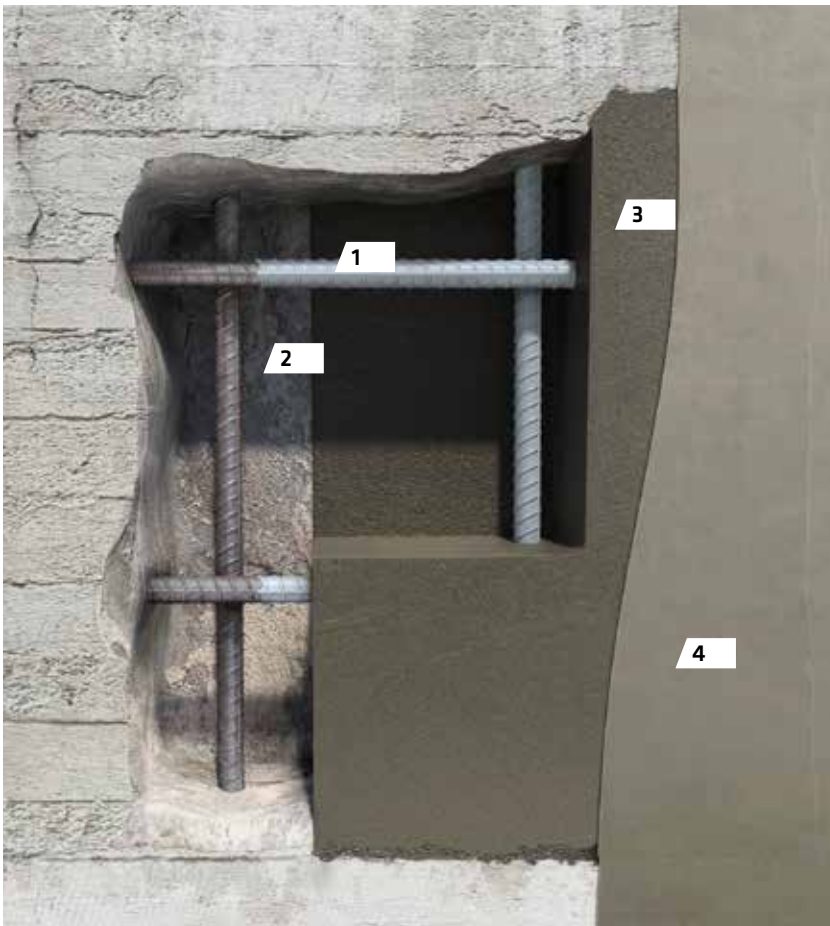
sulamis-reaktion, maanjäristysten ja reaktiivisten runkoaineiden vaikutuksista vaurioituneen betonin korjaamiseen. Sika MonoTop® laastit muodostavat kokonaisvaltaisen järjestelmän, jonka avulla voit maksimoida korjattavan rakenteen kestävyys ja pitkäikäisyyden samalla materiaalinkäytön

minimoiden.

Sarjaan kuuluvat nämä tuotteet:

- Sika MonoTop®-1010, tartunta- ja raudoituksen korroosiosuojalaasti
- Sika MonoTop®-4012, betoninkorjauslaasti
- Sika MonoTop®-3020 ylitasoituslaasti

Sika MonoTop® BETONINKORJAUSJÄRJESTELMÄ PIENENNETYLLÄ HIILIJALANJÄLJELLÄ



1

Raudoituksen korroosiosuojalaasti Sika MonoTop®-1010

- Pysäyttää raudoituksen korroosion

2

Tartuntalaasti Sika MonoTop®-1010

- Tartunnan parantamiseen vaativilla alustoilla

3

Betoninkorjauslaasti Sika MonoTop®-4012

- Betonin vaurioiden korjaamiseen
- Rakenteellisen kestävyys palauttamiseen
- Kestävyys parantamiseen
- Esteettisyyden lisäämiseen
- Pidentämään rakenteen käyttöikä

4

Ylitasoituslaasti Sika MonoTop®-3020

- Kestävyys palauttamiseen
- Esteettisen ulkomuodon palauttamiseen
- Geometrisen ulkoasun palauttamiseen
- Pintojen tasoittamiseen pinnoitusta varten

Sika MonoTop[®]-1010

Erittäin suorituskykyinen ja ekologinen tartunta- ja korroosiosuojalaasti

Tämä innovatiivinen tuoteuutuus on suunniteltu hyödyntämään optimaalisesti kierrätysmateriaaleja, mikä antaa sille seuraavat avainhyödyt:

AVAINHYÖDYT

ERINOMAISET KORROOSIOSUOJAOMINAISUUDET

**SOVELTUU TARTUNTALAASTIKSI
KOHTEISIIN, JOIHIN KOHDISTUU
KORJAUKSEN AIKANA
DYNAAMISTA KUORMITUSTA**

**PIENI HIILIJALANJÄLKI:
TÄYTTÄÄ LEED V4
VAATIMUKSET**



SUORITUSKYKYISEMPI

KESTÄVYYS - KORROOSIONESTO

Sika MonoTop®-1010 sisältää yhdistelmän korroosionestoaineita, joiden ansiosta se on erittäin vastustuskykyinen vesihöyryn ja kloridien tunkeutumiselle, parantaen raudoitusten suojaa jopa aggressiivisissa meriolosuhteissa. Tätä voidaan mitata diffuusiorestantssikertoimella vesihöyryn ja hiilidioksidin suhteen, joka on Sika MonoTop®-1010 betonikorjauslaastilla noin 30% parempi kuin vastaavilla sementtillaasteilla.

TEKNINEN SUORITUSKYKY - ERINOMAINEN TARTUNTA

Sika MonoTop®-1010 ei toimi vain korroosisuojalaastina vaan parantaa myös korjauslaastin tartuntaa olemassa oleviin rakenteisiin. Sen tuottaman erinomaisen tartunnan vuoksi se soveltuu tartuntalaastiksi myös ääriolosuhteisiin, kuten kohteisiin joihin kohdistuu korjausprosessin aikana dynaamista kuormitusta.

VASTUULLISEMPI

ILMASTOLLE YSTÄVÄLLISEMPI - PIENENNETTY HIILIJALANJÄLKI

Sika MonoTop®-1010 hiilijalanjälki on saatu pienennettyä korvaamalla Portland sementti lentotuhkalla sen valmistuksessa. Sika MonoTop®-1010:llä on noin 25 % pienempi ilmaston lämmityspotentiaali (GWP = Global Warming Potential) muihin vastaaviin sementtipohjaisiin betonikorjauslaasteihin verrattuna. Tämä vastaa noin 3,5 kilon hiilidioksidisäästöä jokaista 25 kilon laastisäkkiä kohden.

GREEN BUILDING: TÄYTTÄÄ LEED V4 VAATIMUKSET

Sika MonoTop®-1010 on osa Sikan LEED tuoteportfoliota ja se täyttää kolmen LEED v4 standardin pisteluokan vaatimukset, joten sen avulla saavutetaan suoraan täydet kolme pistettä. Lisätietoja pisteluokkien täyttymisestä on saatavilla Sika LEED todistuksissa.



Sika MonoTop®-4012

Erittäin suorituskykyinen ja ekologinen betoninkorjauslaasti myös rakenteellisiin korjauksiin

Tämä rakenteellisellekin betonille sopiva korjauslaasti tarjoaa ainutlaatuisia avainhyötyjä verrattuna vastaaviin betoninkorjauslaasteihin.

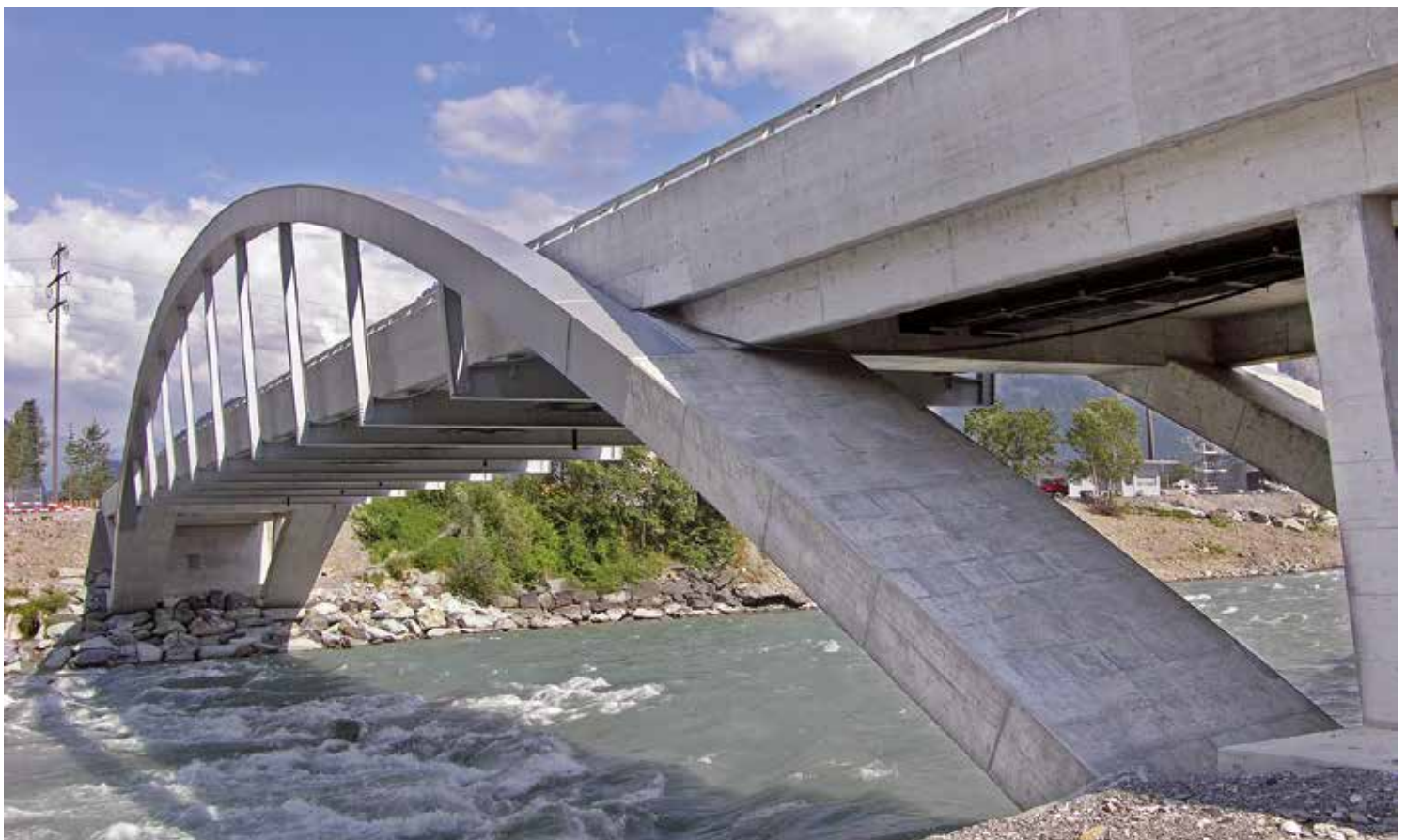
AVAINHYÖDYT

KORKEA KERTATÄYTTÖ, AINA 120 MM SAAKKA YHDELLÄ LEVITYSKERRALLA

KESTÄÄ ASENNUSAIKAISIA DYNAAMISIA KUORMIA

**PIENI HIILIJALANJÄLKI:
LEED TODISTUS SAATAVILLA**

VÄHÄPÖLYISEMPI



SUORITUSKYKYISEMPI

KUSTANNUSTEHOKAS BETONINKORJAUSRATKAISU

Sika MonoTop®-4012 ainutlaatuinen rakenne mahdollistaa jopa 120 mm:n kertatäytön yhdellä levityskerralla, mikä vähentää odotusaikojen kerrosten välillä ja työaika. Tämä on mahdollista saavuttaa jopa käsilevitteisesti, vaikka tuote soveltuukin myös ruiskutettavaksi. Sika MonoTop®-4012 soveltuu käytettäväksi pysty- ja vaakatasossa sekä olan yli sisä- ja ulkotiloissa.

TEKNINEN SUORITUSKYKY - KESTÄÄ ASENNUSAIKAISIA DYNAAMISIA KUORMIA

Sika MonoTop®-4012 soveltuu rakenteellisen ja ei-rakenteellisen betonin korjaamiseen EN 1504-3 standardin luokituksen R4 mukaisesti. Se osoitti erinomaista teknistä suorituskykyä läpäistessään German Committee for Reinforced Concrete (DAfStb) "Guideline for the Protection and Restoration of Concrete Building Components" mukaisen testin asennuksista kohteisiin, joihin kohdistuu dynaamista kuormitusta korjausprosessin aikana.

KESTÄVÄ RATKAISU HAASTAVISSAKIN OLOSUHTEISSA

Sika MonoTop®-4012 valmistetaan optimaalisesta yhdistelmästä sementtejä ja lisäaineita, jonka avulla tuote kestää sulfaatteja ja merivettä. Tämän ansiosta tuote soveltuu käytettäväksi myös haastavissa olosuhteissa, kuten meriolosuhteissa tai teollisuudessa.

VASTUULLISEMPI

ILMASTOLLE YSTÄVÄLLISEMPI - PIENENNETTY HIILIJALANJÄLKI

Sika MonoTop®-4012 hiilijalanjälki on saatu pienennettyä korvaamalla Portland sementti lentotuhkalla sen valmistuksessa. Sika MonoTop®-4012:llä on noin 15 % pienempi ilmaston lämmityspotentiaali (GWP) muihin vastaaviin sementtipohjaisiin betoninkorjauslaasteihin verrattuna. Tämä vastaa noin 1,5 kilon hiilidioksidisäästöä jokaista 25 kilon laastisäkkiä kohden.

ILMANLAATU JA PÄÄSTÖT - VÄHÄPÖLYISEMPI

Tieteellisten laboratoriotestien perusteella Sika MonoTop®-4012 pölyää paljon vähemmän (n. 70 %) kuin muut vastaavat sementtipohjaiset betoninkorjauslaastit. Tämä ominaisuus tekee siitä yhden markkinoiden parhaista betoninkorjausratkaisuista vähäpölyisyytensä perusteella.

GREEN BUILDING: TÄYTTÄÄ LEED V4 VAATIMUKSET

Sika MonoTop®-4012 on osa Sikan LEED tuoteportfoliota ja se täyttää kolmen LEED v4 standardin pisteluokan vaatimukset, joten sen avulla saavutetaan suoraan täydet kolme pistettä. Lisätietoja pisteluokkien täyttymisestä on saatavilla Sika LEED todistuksissa.



Sika MonoTop[®]-3020

Erittäin suorituskykyinen ja ekologinen tasoituslaasti betonille myös rakenteellisiin korjauksiin

Tämä tasoituslaasti suunniteltiin tarjoamaan maksimaalista suorituskykyä mahdollisimman hyvillä käyttöominaisuuksilla ja siten vähentämään epävarmuutta työmailla.

AVAINHYÖDYT

HALKEILEMATON

ERINOMAINEN VIIMEISTELYJÄLKI

ESTÄÄ CO₂
TUNKEUTUMISEN
RAKENTEISIIN

MATALA HIILI-
JALANJÄLKI

VÄHÄPÖLYISEMPI
KOOSTUMUS



Before remedial works.



After remedial works.

SUORITUSKYKYISEMPI

TEKNINEN SUORITUSKYKY - SOVELTUU RAKENTEELLISIIN KORJAUKSIIN

Sika MonoTop®-3020 soveltuu rakenteellisen ja ei-rakenteellisen betonin korjaamiseen eurooppalaisen EN 1504-3 standardin korjausluokituksen R3 mukaisesti.

Laasti valmistetaan optimaalisesta yhdistelmästä sementtejä ja lisäaineita, jonka avulla tuote kestää sulfaatteja ja merivettä. Tämän ansiosta tuote soveltuu käytettäväksi myös haastavissa olosuhteissa, kuten meriolosuhteissa tai teollisuudessa.

KESTÄVÄ - HALKEILEMATON

Sika MonoTop®-3020 halkeilematon koostumus parantaa korjauksen kestävyyttä ja tekee rakenteesta pitkäikäisemmän.

ESTEETTINEN - EI TARVITSE PINNOITTA

Sika MonoTop®-3020:n viimeistely on erittäin sileä sen valmistuksessa käytettävien, valikoitujen ja oikeanmuotoisten rakeiden ansiosta. Tasoitettu pinta ei vaadi pinnoitusta, vaan se voidaan jättää paljaaksi.

VASTUULLISEMPI

ILMASTOLLE YSTÄVÄLLISEMPI - PIENENNETTY HIILIJALANJÄLKI

Sika MonoTop®-3020 hiilijalanjälki on saatu pienennettyä korvaamalla Portland sementti lentotuhkalla sen valmistuksessa. Sika MonoTop®-3020:llä on noin 15 % pienempi ilmaston lämmityspotentiaali (GWP) muihin vastaaviin sementtipohjaisiin betonikorjauslaasteihin verrattuna. Tämä vastaa noin 1,5 kilon hiilidioksidisäästöä jokaista 25 kilon laastisäkkiä kohden.

ILMANLAATU JA PÄÄSTÖT - VÄHÄPÖLYISEMPI

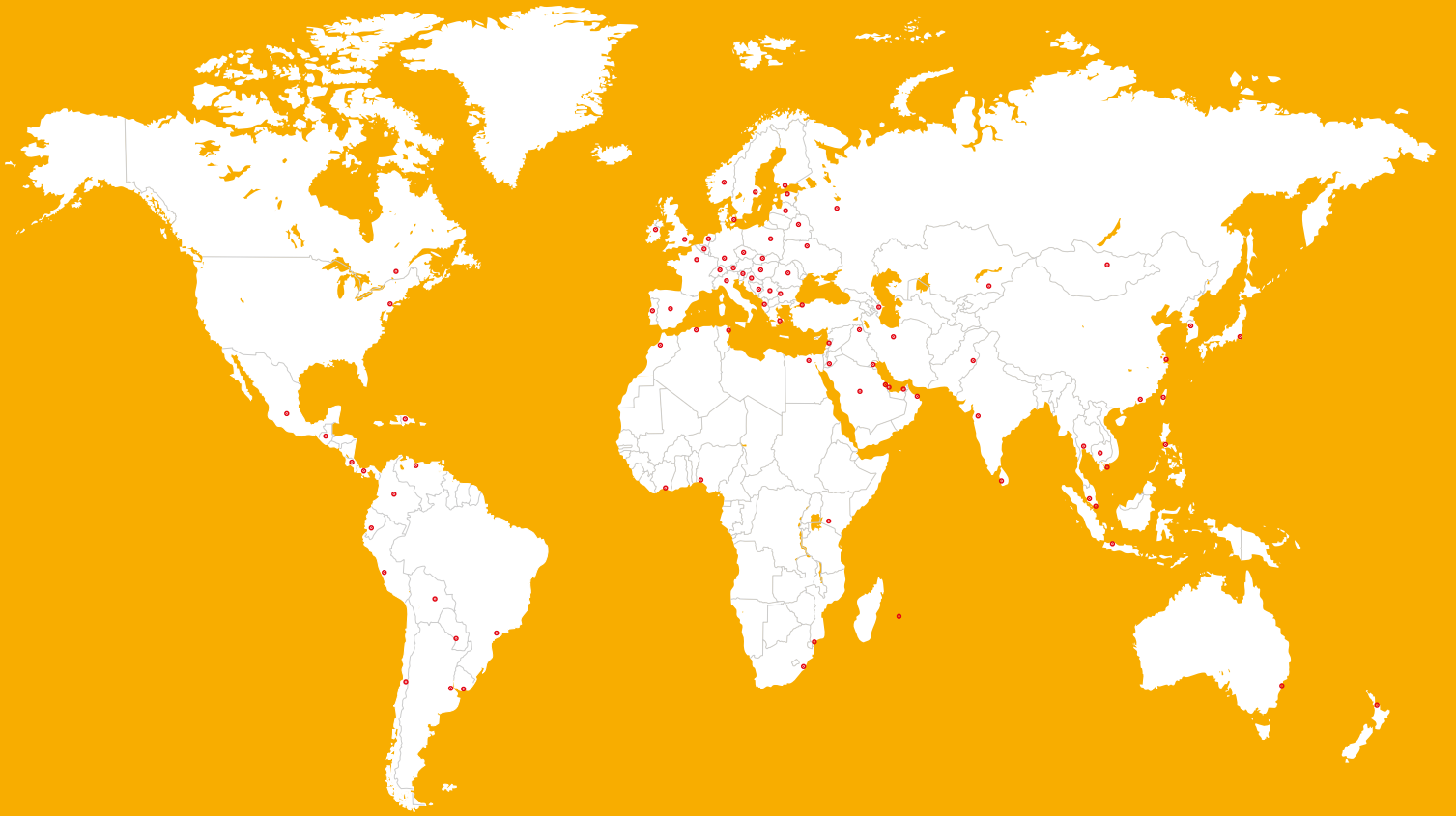
Tieteellisten laboratoriotestien perusteella Sika MonoTop®-3020 pölyä paljon vähemmän (n. 44 %) kuin muut vastaavat sementtipohjaiset betonikorjauslaastit.

GREEN BUILDING: TÄYTTÄÄ LEED V4 VAATIMUKSET

Sika MonoTop®-3020 on osa Sikan LEED tuoteportfoliota ja se täyttää kolmen LEED v4 standardin pisteluokan vaatimukset, joten sen avulla saavutetaan suoraan täydet kolme pistettä. Lisätietoja pisteluokkien täyttymisestä on saatavilla Sika LEED todistuksissa.



MAAILMANLAAJUINEN KONSERNI - PAIKALLISESTI LÄSNÄ



LUE LISÄÄ RATKAISUISTAMME BETONINKORJAJUKSEEN:



WE ARE SIKA

Sika AG on maailman johtava rakennus- ja teollisuuskemikaalien valmistaja ja markkinoija. Sveitsiläinen yhtiö toimii globaalisti 101 maassa, 200 tehtaalla ja yli 24 500 työntekijän voimin. Liikevaihto vuonna 2019 oli 8,11 Mrd CHF.

Oy Sika Finland Ab -maayhtiö on perustettu v. 1985 ja toimitilojemme lisäksi Espoossa sijaitsee myös betonin lisäaineiden tuotantolaitoksemme. Päätuote-alueitamme 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. Tuotemerkkejämme ovat: Sika, Casco, Schönox ja ERI KEEPER.

Ainoastaan voimassa olevat myynti- ja toimitusehdot ovat päteviä. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.



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

Puh (09) 511 431
Email myyntipalvelu@fi.sika.com
www.sika.fi

BUILDING TRUST

