



MORE **PERFORMANT**  
MORE **SUSTAINABLE**

# ENGINEERED REFURBISHMENT BETONGREPARATIONSBRUK MED MINSKAT KOLDIOXIDAVTRYCK

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

BUILDING TRUST



# INNEHÅLL

**04** Ökad prestanda, ökad hållbarhet

---

**06** Metodik för hållbar produktutveckling, Sustainability Portfolio Management, SPM – Hållbarhets- och prestandakategorier

---

**08** Betongreparationsbruk med mindre klimatpåverkan  
– Sika MonoTop® sortiment med betongreparationsbruk

---

**10** Sika MonoTop® -1010  
Högpresterande vidhäftare och korrosionsskydd

---

**12** Sika MonoTop®-4012  
Högpresterande strukturellt och icke-strukturellt R4-klassat betongreparationsbruk

---

**14** Sika MonoTop®-3020  
Högpresterande strukturellt och icke-strukturellt betongreparationsbruk för en fin ytfinish

---

## SIKA – DIN PARTNER

Betong kan brytas ned genom korrosion, strukturella skador, vatteninfiltration, frys- och upp-tvningssyklar, seismisk aktivitet, reaktiva aggregat o.s.v.

Årtal av forskning och årtionden av praktisk erfarenhet har gjort det möjligt för Sika att utveckla en heltäckande lösning med betongreparationssortimentet Sika MonoTop®, allt för att återställa och reparera betongstrukturer med mindre klimatpåverkan. Med Sikas kundsupport och rådgivning är vi med er från projektering till ett lyckat slutresultat. Med mer än 100 års erfarenhet av både stora och små projekt runt om i världen kan ni känna er trygga med Sika som er partner.



# ÖKAD PRESTANDA ÖKAD HÅLLBARHET

## SIKA – FÖRBÄTTRAT KUNDVÄRDE OCH MINSKAD KLIMATPÅVERKAN

En av våra grundprinciper är att förbättra kundvärdet och minska klimatpåverkan. Vårt mål är att ta fram de mest innovativa och effektiva lösningarna med så låg klimatpåverkan som möjligt. Vi jobbar hårt för att våra produkter ska uppfylla alla tekniska krav och på samma gång ha en så liten miljöpåverkan som möjlig.



Med sikte på detta mål har Sika utvecklat en metodik för hållbar produktutveckling (Sustainability Portfolio Management, SPM). Sika använder

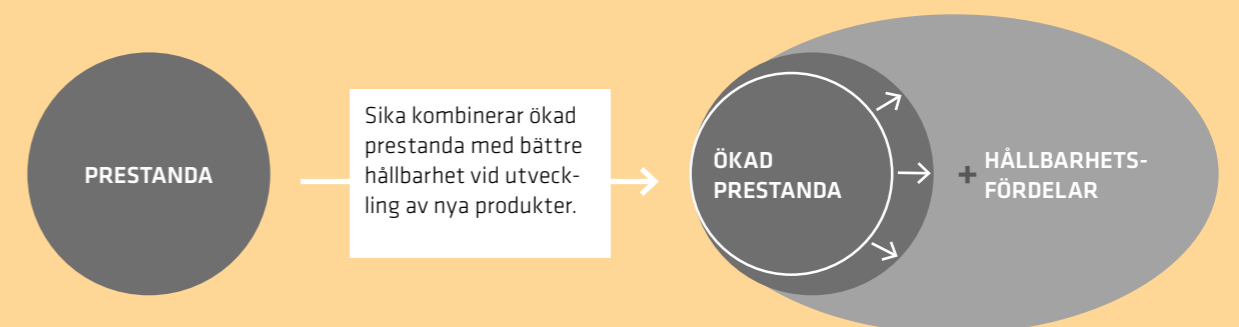
denna metodik för att utvärdera och klassificera sina produkter både gällande prestanda och hållbarhet. Målet med Sikas SPM-metodik är att

kombinera hållbarhet med innovativa tekniska lösningar.



Resultatet av SPM är en produktportfölj med "Hållbara lösningar" – alltså produkter med en kombination av hållbarhets- och prestandafördelar.

### INNOVATION – STÖRRE FOKUS PÅ PRODUKTENS HÅLLBARHET





# METODIK FÖR HÅLLBAR PRODUKTUTVECKLING (SPM)

Utvärdering enligt övergripande hållbarhets- och prestandakategorier

Sikas metodik för hållbar produktutveckling (SPM) utvärderar varje lösning med både prestanda- och hållbarhetskategorierna för att säkerställa den bästa kombinationen av båda dessa viktiga aspekter av produkten. Kategorierna är övergripande och täcker både tekniska- och hållbarhetsaspekter som är viktiga för Sika. Produkter ges ett slutligt prestanda- och hållbarhetsbetyg när SPM-utvärderingen har slutförts. Endast produkter som visat på markanta fördelar gällande prestanda och hållbarhet är kvalificerade som hållbara lösningar.

## HÅLLBARHETSKATEGORIER

Produkterna som utvärderas enligt SPM-metodiken utvärderas enligt tolv olika hållbarhets-kategorier, vilket säkerställer att Sika följer sitt åtagande för en hållbar framtid.



- UPPFÖRANDEKOD FÖR LEVERANTÖRER**  
Delade värden för ökad framgång.
- RISKER**  
Tar upp nuvarande och framtida risker.
- KEMISKA HÄLSORISKER OCH FYSISK KONTAKT**  
Identifierar och minimerar kemiska risker vid fysisk kontakt.
- KOMMANDE LAGSTIFTNING**  
Produktutvecklingen följer noggrant den kommande lagstiftningen.
- LUFTKVALITET OCH EMISSIONER**  
Produkter som främjar god luftkvalitet och minimerar emissioner.
- HÄLSA OCH SÄKERHET**  
Produkter som är säkra och enkla att använda.
- ENERGI**  
Produkter som främjar energieffektiva principer.
- KLIMAT**  
Produkter som minimerar klimatpåverkan.
- RÅVARUTILLGÅNG**  
Effektiv användning av värdefulla råvaror.
- FÖRPACKNING**  
Prioriterar användandet av smarta, energi-effektiva förpackningar.
- GREEN BUILDING STANDARDS**  
Produkter som bidrar till *Green Building Standards*.
- KOSTANDEFFEKTIVT**  
Ger kostnadseffektiva lösningar till kund, t. ex. genom minskad applikationsmängd.

## PRESTANDAKATEGORIER

Produkterna som utvärderas enligt SPM-metodiken utvärderas enligt sex olika prestandakategorier, vilket säkerställer att våra lösningar är anpassade för ändamålet.

<b>1</b>  <b>TEKNISK PRESTANDA</b> Denna kategori inkluderar prestandan av produkten och dess relevanta tekniska egenskaper.	<b>2</b>  <b>ANVÄNDARVÄNLIGHET</b> Denna kategori anger produktens användarvänlighet.	<b>3</b>  <b>LIVSLÄNGD</b> Denna viktiga kategori påvisar att konstruktionen som produkterna används i håller över tid.
<b>4</b>  <b>ESTETIK</b> Denna kategori utvärderar utseendet av färdigställd konstruktion.	<b>5</b>  <b>KOMPABILITET</b> Denna kategori anger produktens kompatibilitet med andra delar av konstruktionen.	<b>6</b>  <b>KOSTNADSFÖRDELAR</b> Denna kategori utvärderar hur kostnadseffektiv produkten är.

# BETONGREPARATIONSBRUK MED MINSKAT KOLDIOXIDAVTRYCK

Sika MonoTop® - sortiment med betongreparationsbruk: Ökad prestanda, ökad hållbarhet



## SIKA HAR UTVECKLAT EN UNIK TEKNIK SOM GÖR DET MÖJLIGT FÖR OSS ATT ERBJUDA INNOVATIVA OCH HÅLLBARA BETONGREPARATIONSBRUKER MED MINDRE KLIMATPÅVERKAN

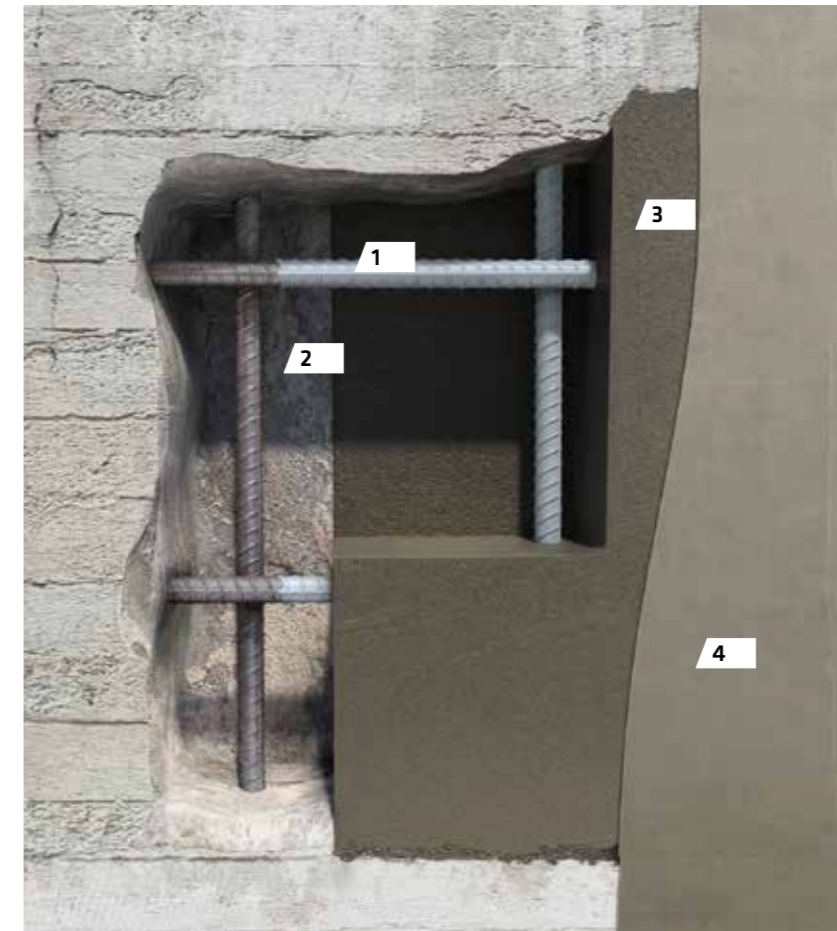
Det nya sortimentet med Sika MonoTop® betongreparationsbruk utvecklades efter årtal av forskning. Dessa har utformats för att ge lång livslängd vid betongreparationsarbeten med skador från korrosion, strukturella skador, vatteninträning, frysskador, seismisk aktivitet, reaktiva aggregat, o.s.v. Sortimentet utgör ett komplett system som gör

det möjligt att maximera konstruktionens hållbarhet och samtidigt minimera koldioxidavtrycket.

Det kompletta sortimentet innehåller följande produkter:

- **Sika MonoTop®-1010**  
Vidhäftare och korrosionsskyddsslamma för armering
- **Sika MonoTop®-4012**  
Betongreparationsbruk
- **Sika MonoTop®-3020**  
Portätande utjämningsbruk för fin ytfinish

## Sika MonoTop® - SYSTEMUPPBYGGNAD MED LÅG KLIMATPÅVERKAN



- 1**  
**Armeringskorrosionsskydd:**  
**Sika MonoTop®-1010**
  - För att hindra fortsatt korrosion av stålarmering
- 2**  
**Vidhäftare:**  
**Sika MonoTop®-1010**
  - För att underlätta vidhäftning för reparationsbruket
- 3**  
**Reparationsbruk:**  
**Sika MonoTop®-4012**
  - För att reparera skador i betong
  - Ersätter skadad betong
  - För att ge bättre tålighet
  - För längre livslängd
- 4**  
**Portätande/avjämnande bruk:**  
**Sika MonoTop®-3020**
  - För att återställa tålighet
  - För att återställa estetiskt utseende
  - För att återställa konstruktionens utseende
  - För att ge en yta för andra skyddande produkter



# Sika MonoTop®-1010

Högpresterande vidhäftare och korrosionsskydd

Denna innovativa produkt baseras på en formulering innehållande återvunnet material, vilket ger följande fördelar och egenskaper:

## FÖRDELAR

UTMÄRKTA KORROSIONSSKYDDANDE EGENSKAPER

PASSAR SOM VIDHÄFTARE FÖR REPARATIONER UNDER PÅGÅENDE BELASTNING

MINSKAR KLIMATPÅVERKAN OCH UPPFYLLER LEED V4-KRAVEN



## ÖKAD PRESTANDA

### LIVSLÅNGD: KORROSIONSSKYDD

**Sika MonoTop®-1010** har en kombination av korrosionsskydd som ger utmärkt resistans. Exempelvis mot vattenånga och klorinintrång för att ge bättre skydd för stålarmeringen, även i aggressiva marinmiljöer. Detta mäts med koefficienter för diffusionsmotstånd mot vattenånga och koldioxid, vilket visar en förbättring på ~30 % jämfört med ett likvärdigt korrosionsskydd.

### TEKNISK PRESTANDA: UTMÄRKT VIDHÄFTNINGSFÖRMÅGA

**Sika MonoTop®-1010** fungerar inte bara som korrosionsskydd, utan ger också bättre vidhäftning för reparationsbruk på existerande underlag. Den ger bra vidhäftning och är anpassad för högt ställda krav t.ex. vid dynamiska laster.

## ÖKAD HÅLLBARHET

### KLIMAT: MINDRE KLIMATPÅVERKAN

**Sika MonoTop®-1010** har mindre klimatpåverkan då Portland-cementen har ersatts med flygaska. När den jämförs med en annan vidhäftare och korrosionsskydd som innehåller cement, har Sika MonoTop®-1010 ungefär 25 % mindre *Global Warming Potential (GWP)*. Det motsvarar ungefär 3,5 kg mindre CO<sub>2</sub> per 25 kg-säck.

### GREEN BUILDING: UPPFYLLER LEED V4-KRAVEN

**Sika MonoTop®-1010** är en del av Sikas LEED-produktportfölj och uppfyller tre av LEED v4:s poängkrav. Mer detaljer om de individuella poängsättningarna ges i Sikas LEED-intyg.





# Sika MonoTop®-4012

Högpresterande strukturellt och icke-strukturellt R4-klassat betongreparationsbruk

Detta betongreparationsbruk ger unika fördelar jämfört med ett likvärdigt betongreparationsbruk.

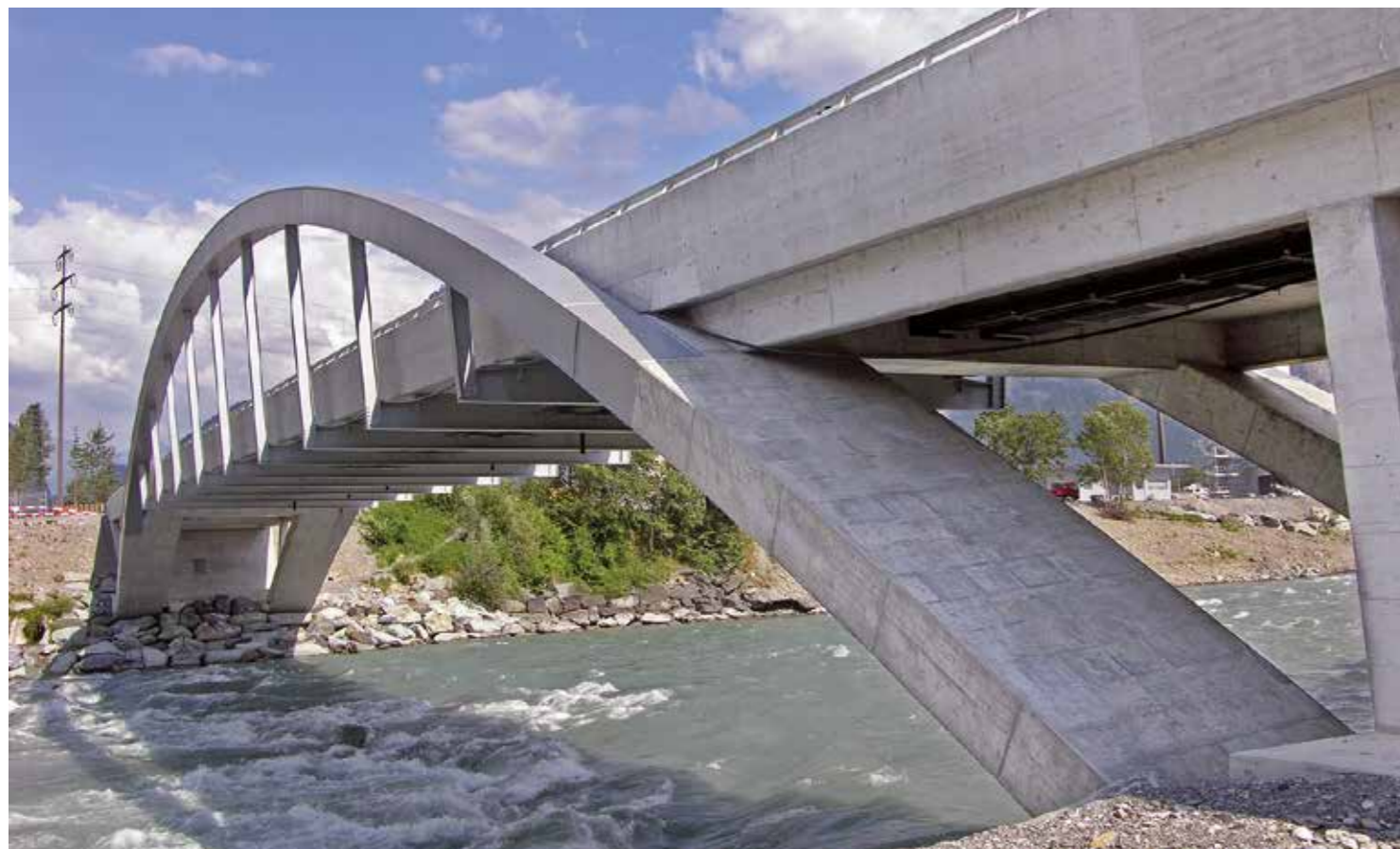
## FÖRDELAR

KAN APPLICERAS I TJOCKA LAGER, UPP TILL 120 MM/LAGER

PASSAR FÖR REPARATIONER MED DYNAMISKA LASTER

MINSKAD KLIMATPÅVERKAN,  
LEED-INTYG TILLGÄNGLIGT

DAMMREDUCERAT



## ÖKAD PRESTANDA

### KOSTNADEFFEKTIV LÖSNING

**Sika MonoTop®-4012**:s unika formulering gör det möjligt att applicera upp till hela 120 mm i ett lager, vilket innebär kortare väntetider mellan lagren som i sin tur innebär mindre arbetsinsats. Detta är möjligt både när det appliceras för hand, och när det sprutas mekaniskt. Det passar för arbeten både inom- och utomhus på vertikala, överhängande och horisontella ytor.

### TEKNISK PRESTANDA: REPARATIONER MED DYNAMISKA LASTER

**Sika MonoTop®-4012** passar för enklare och svåra reparationer, eftersom det uppfyller den maximala klassen R4 enligt den europeiska standarden EN 1504-3. Reparationsbruket visade utmärkt teknisk prestanda när det klarade testet för reparationer med dynamiska laster enligt "Guideline for the Protection and Restoration of Concrete Building Components" skapad av den tyska kommittén för armerad betong (DAfStb).

### TÄLIG LÖSNING ÄVEN I TUFFA MILJÖER

**Sika MonoTop®-4012** är tillverkad med rätt kombination av cement och aggregat för att uppnå motstånd mot sulfater och saltvatten, vilket möjliggör användning av bruket även i tuffa miljöer som marina eller industriella.

## ÖKAD HÅLLBARHET

### KLIMAT: MINDRE KLIMATPÅVERKAN

**Sika MonoTop®-4012** har mindre klimatpåverkan då Portland-cementen har ersatts med flygaska. När det jämförs med ett likvärdigt cementbaserat reparationsbruk har Sika MonoTop®-4012 ungefär 15 % mindre *Global Warming Potential (GWP)*. Det motsvarar ungefär 1,5 kg mindre CO<sub>2</sub> per 25 kg-säck.

### LUFTKVALITET OCH UTSLÄPP: MINSKAR DAMMBILDNING (DAMMREDUCERAT)

**Sika MonoTop®-4012** visar på tydligt reducerad dammbildning (ungefär 70 %) jämfört med ett likvärdigt reparationsbruk.

### GREEN BUILDING: UPPFYLLER LEED V4-KRAVEN

**Sika MonoTop®-4012** är en del av Sikas LEED-produktportfölj och uppfyller tre av LEED v4:s poängkrav. Mer detaljer ges i Sikas LEED-intyg.





# Sika MonoTop®-3020

Högpresterande strukturellt och icke-strukturellt reparationsbruk

Detta reparationsbruk har utvecklats för att uppnå högsta möjliga prestanda kombinerat med utmärkta applikationsegenskaper.

## FÖRDELAR

REDUCERAD  
SPRICKBILDNING

UTMÄRKT  
YTFINISH

STARKT SKYDD  
MOT CO<sub>2</sub>-  
INTRÄNGNING

MINSKAD KLIMAT-  
PÅVERKAN

DAMM-  
REDUCERAD



Före.



Efter.

## ÖKAD PRESTANDA

### TEKNISK PRESTANDA: STRUKTURELLA REPARATIONER

**Sika MonoTop®-3020** är utvecklad för konstruktions- och icke-konstruktionsreparationer. Uppfyller reparationsklass R3 enligt den europeiska standarden EN 1504-3.

Bruket är tillverkat med rätt kombination av cement och aggregat för att uppnå motstånd mot sulfater och saltvatten, vilket möjliggör användning av bruket även i tuffa miljöer som marina eller industriella.

### TÅLIGT: INGA SPRICKOR

**Sika MonoTop®-3020** är utvecklad för att uppnå en ytfinish utan sprickor som förbättrar reparationens hållbarhet.

### ESTETIK: BEHÖVER EJ BELÄGGAS

**Sika MonoTop®-3020** ger en jämn ytfinish tack vare sin unika formulering. Ytan behöver inte beläggas ytterligare.

## ÖKAD HÅLLBARHET

### KLIMAT: MINDRE KLIMATPÅVERKAN

**Sika MonoTop®-3020** har mindre klimatpåverkan då Portland-cementen har ersatts med flygaska. När det jämförs med ett annat likvärdigt cementbaserat reparationsbruk har Sika MonoTop®-3020 ungefär 15 % mindre *Global Warming Potential (GWP)*. Det motsvarar ungefär 1,5 kg mindre CO<sub>2</sub> per 25 kg-säck.

### LUFTKVALITET OCH UTSLÄPP:

#### MINSKAR DAMMBILDNING

**Sika MonoTop®-3020** visar på minskad dammbildning (ungefär 44 %) jämfört med ett likvärdigt cementbaserat betongreparationsbruk.

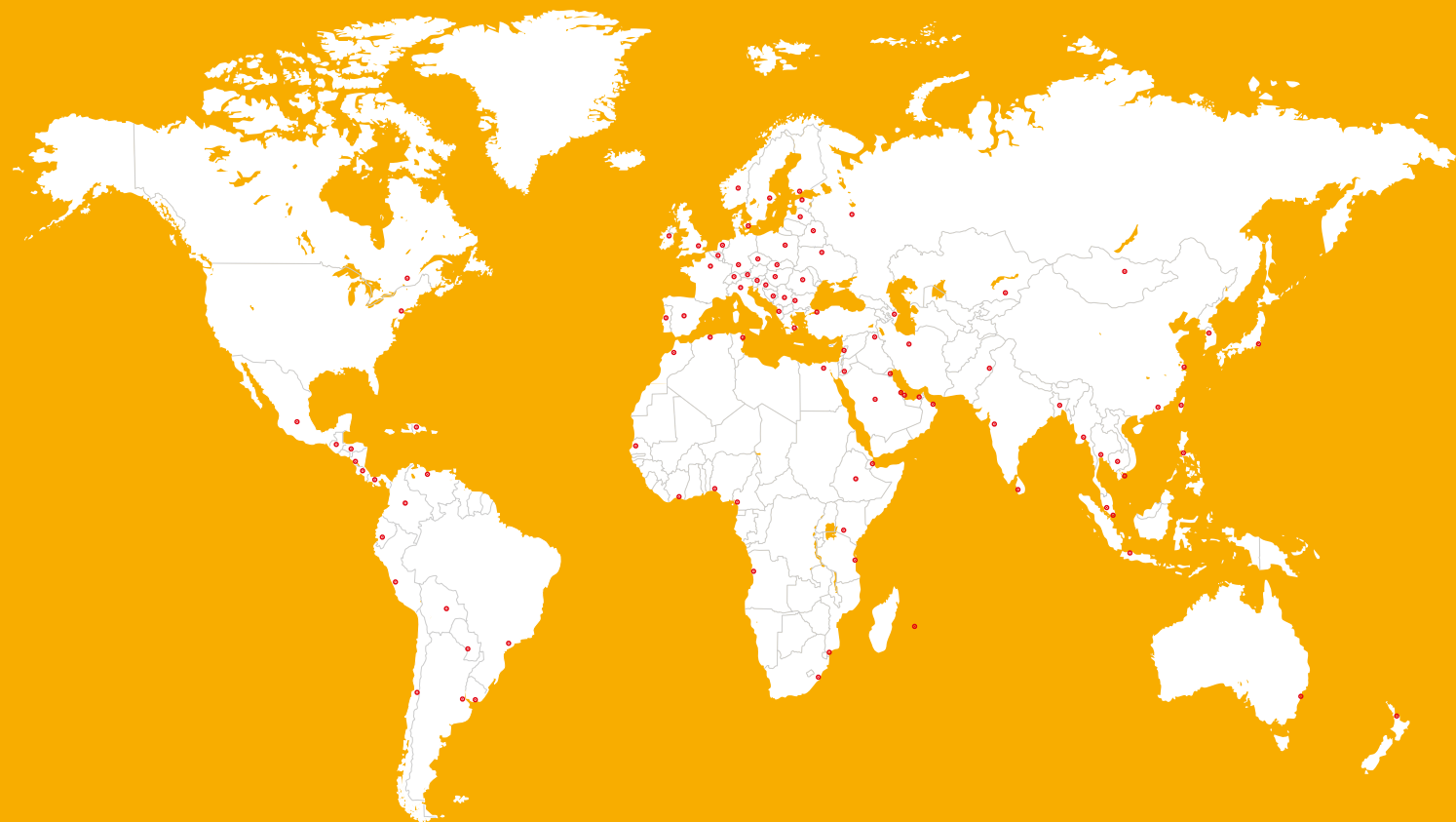
### GREEN BUILDING: UPPFYLLER LEED V4-KRAVEN

**Sika MonoTop®-3020** är en del av Sikas LEED-produktportfölj och uppfyller tre av LEED v4:s poängkrav. Mer detaljer ges i Sikas LEED-intyg.





# GLOBALT MEN LOKALT PARTNERSKAP



## VILKA ÄR VI

Sika Sverige AB, som ingår i den globala koncernen Sika AG, är en ledande leverantör av kemiska specialprodukter. Sika levererar lösningar, system och produkter till byggbranschen och tillverkande industrier och är en ledare inom material som används för att foga, fästa, dämpa, förstärka och skydda lastbärande konstruktioner. Sikas produktsortiment består av högkvalitativa betongtillsatsmedel, specialbruker, lim & fog, dämpande och förstärkande material, system för strukturell förstärkning, industrigolv samt tak och vattentätande system.

Våra senaste försäljningsvillkor gäller.

Vänligen läs alltid gällande Tekniskt Datablad före användning av våra produkter.



**SIKA SVERIGE AB**  
Domnarvsgatan 15  
Box 8061  
163 08 SPÅNGA

**Kontakt**  
Tel 08-621 89 00  
[www.sika.se](http://www.sika.se)  
[info@se.sika.com](mailto:info@se.sika.com)

**BUILDING TRUST**

