

## PRODUKTDATABLAD

## Sika MonoTop®-4080

Konstruktionsbetongreparationsbruk med korrosionsinhibitorer, innehållande återvunnet material



## PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-4080 är ett 1-komp., fiberförstärkt, lågkrympande reparationsbruk med korrosionsinhibitorer. Den innehåller återvunna kompletterande cementbaserade material och kan därför bidra till att minska applikationens koldioxidavtryck.

## ANVÄNDNING

Produkten används för att reparera alla typer av armerade betongkonstruktioner och komponenter för:

- Byggnader
- Anläggningsbyggnader
- Marina strukturer
- Dammar

Sika MonoTop®-4080 används för interiöra och exteriöra applikationer.

Observera:

- Produkten får endast användas av erfarna yrkesmän

## EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Innehåller återvunna råvaror
- Skiktjocklek 4 –100 mm
- Innehåller korrosionsinhibitorer
- Innehåller inte kvartssand
- Applicering för hand och maskin (våtsprutteknik)
- Lätt att applicera
- Mycket låg krympning
- Låg permeabilitet
- Låg sprickkänslighet
- Dammreducerad
- Sulfatresistent
- Bra motstånd mot havsvatten

- Resistent mot Alkali-Silica-Reaktion (ASR) enligt SIA 262/1:2019 Annex G
- Mycket god motståndskraft mot frysupptiningscykler (BE II FT hög enligt VSS 40 464)
- Lämplig för strukturell betongreparation, klass R4 enligt EN 1504-3:2005 (Strukturell och icke-strukturell reparation)

## MILJÖINFORMATION

- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om b.l.a. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.

Miljöappen kan också nås genom att skriva in [www.sikamiljoapp.se](http://www.sikamiljoapp.se) i din webbläsare.

## GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-3:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural and non-structural repair
- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-7:2006 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Reinforcement corrosion protection

## PRODUKTINFORMATION

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kemisk bas                 | Utvald cement, cementersättning, utvalda ballast och tillsatser                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Förpackning                | Standard säck                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 kg                |
|                            | Bulk säck                                                                                                                                                                                                                                                         | 1000 kg på förfrågan |
|                            | Se aktuell prislista för tillgängliga förpackningsvarianter.                                                                                                                                                                                                      |                      |
| Utseende / Färg            | Grått pulver                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| Hållbarhet                 | 12 månader från tillverkningsdatum                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| Lagringsförhållanden       | <p>Produkten måste förvaras i original, oöppnad och oskadad förpackning i torra förhållanden vid temperaturer mellan +5°C och +35°C. Se alltid på förpackningen.</p> <p>Se det aktuella säkerhetsdatabladet för information om säker hantering och förvaring.</p> |                      |
| Maximal kornstorlek        | 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| Lösligt kloridjon innehåll | ≤ 0.05%                                                                                                                                                                                                                                                           | (EN 1015-17)         |

## TEKNISK INFORMATION

|                                   |                                                             |           |               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Tryckhållfasthet                  | Härdad i 24 timmar vid +21°C                                | 15 MPa    | (EN 12190)    |
|                                   | Härdad i 7 dagar vid +21°C                                  | 35 MPa    |               |
|                                   | Härdad i 28 dagar vid +21°C                                 | 50 MPa    |               |
|                                   |                                                             |           |               |
| Elasticitetsmodul vid kompression | Härdad i 28 dagar vid +21°C                                 | ≥ 20 GPa  | (EN 13412)    |
| Böjdraghållfasthet                | Konditionerad 24 timmar vid +20°C                           | 5 MPa     | (EN 196-1)    |
|                                   | Konditionerad 7 dagar vid +20°C                             | 6 MPa     |               |
|                                   | Konditionerad 28 dagar vid +20°C                            | 8 MPa     |               |
|                                   |                                                             |           |               |
| Krympning                         | Härdad vid +20°C och 65% relativ luftfuktighet vid 28 dagar | 500 µm/m  | (EN 12617-4)  |
| Återhållsam krympning / expansion | ≥ 2.0 MPa                                                   |           | (EN 12617-4)  |
| Dragvidhäftningsstyrka            | ≥ 2.0 MPa                                                   |           | (EN 1542)     |
| Termisk kompabilitet              | Komp. 1 - Frysa-Tina                                        | ≥ 2.0 MPa | (EN 13687-1)  |
| Termisk expansionskoefficient     | 6 × 10 <sup>-5</sup> 1/k                                    |           | (EN 1770)     |
| Brandbeständighet                 | Klass A1                                                    |           | (EN 13501-1)  |
| Kapillärabsorption                | ≤ 0.5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>                 |           | (EN 13057)    |
| Karbonatiseringsresistens         | dk ≤ control concrete MC (0.45)                             |           | (EN 13295)    |
| Kloridjon diffusionsmotstånd      | 2.1 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s                   |           | (EN 12390-11) |

## APPLICERINGSINFORMATION

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                   |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Blandningsförhållande    | Tixotropisk konsistens 3.6 L till 3.7 L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                   |
| Förbrukning              | 1,9 kg/m² pulver per mm tjocklek<br>Obs: Förbrukningsdata är teoretiska och tillåter inte ytterligare material på grund av ytporositet, ytprofil, variationer i nivå, spill eller andra variationer. Applicera produkten på ett testområde för att beräkna den exakta förbrukningen för de specifika underlagsförhållandena och föreslagen appliceringsutrustning. |            |                                                                                   |
| Utbyte                   | 13,6 L bruk per 25 kg säck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                                                                   |
| Skikt tjocklek           | Orientering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Minimum    | Maximum                                                                           |
|                          | Vertikal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 mm       | 80 mm (100 mm i lokaliserade områden eller sprutad applicerad över fast underlag) |
|                          | Ovan huvudet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 mm       | 30 mm (50 mm i lokaliserade områden eller sprutad applicerad över fast underlag)  |
| Produkttemperatur        | Maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +30°C      |                                                                                   |
|                          | Minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +5°C       |                                                                                   |
| Omgivande lufttemperatur | Maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +30°C      |                                                                                   |
|                          | Minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +5°C       |                                                                                   |
| Underlagets temperatur   | Maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +30°C      |                                                                                   |
|                          | Minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +5°C       |                                                                                   |
| Bruk tid                 | Vid +20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40 minuter |                                                                                   |
|                          | Brukstiden beror på temperaturen<br>Obs: Användningstiden blir kortare vid högre temperaturer. Brukstiden blir längre vid lägre temperaturer.                                                                                                                                                                                                                      |            |                                                                                   |
| Densitet hos färskt bruk | 2.1 kg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                                                   |

## SYSTEMINFORMATION

|                |                                        |                               |
|----------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Systemstruktur | <b>Skikt</b>                           | <b>Produkt</b>                |
|                | Vidhäftande primer - normal användning | Sika MonoTop®-1010            |
|                | Vidhäftande primer - kraftig           | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® |
|                | Reparationsbruk                        | Sika MonoTop®-4080            |
|                | Utjämnande skikt                       | Sika MonoTop®-3020            |

## UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

## ÖVRIGA DOKUMENT

Se:

- Concrete repair site handbook

## MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

# APPLICERINGSINSTRUKTIONER

## UTRUSTNING

Välj den mest lämpliga utrustningen som krävs för projektet.

### UTRUSTNING FÖR FÖRBEREDELSE AV UNDERLAG

- Mekaniska handhållna verktyg för punktreparationer
- Vattenblåstringsutrustning för högt eller ultrahögt tryck

### STÅLARMERINGSUTRUSTNING

- Slipande blåstringsutrustning
- Högtrycksvattenblåstringsutrustning

### BLANDNINGSUTRUSTNING

- Rena blandningsbehållare
- Små kvantiteter: låghastighets elektrisk enkel- eller dubbelpaddelblandare (< 500 rpm).
- Stora mängder: forcerad mixer

### APPLIKATIONSUTRUSTNING

- Handapplicerad: putsare hög, spackel
- Våtspray: Allt i en blandnings- och spraymaskin eller separat spraymaskin och all tillhörande tillbehörsutrustning för att passa appliceringsvolymen

### EFTERBEHANDLINGSUTRUSTNING

- Spackel (PVC eller trä)
- Svamp

Se även webbplatsens handbok "Reparation av betongkonstruktioner - lappreparation och sprayapplikationer"

## UNDERLAGETS KVALITET

### BETONG

Cementbaserade underlag måste vara strukturellt sunda och ha tillräcklig tryckhållfasthet (minst 25 N/mm<sup>2</sup>) med en minsta draghållfasthet på 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

## FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

### BETONG

1. Rengör underlaget noggrant så att det är fritt från damm, löst material, ytföroreningar och material som minskar vidhäftningen, förhindrar sug eller vätning av reparationsmaterialen.
2. Ta bort delaminerad, svag, skadad och försliten betong och vid behov sund betong. Ta bort med hjälp av mekaniska handhållna verktyg, hög- eller ultrahögtrycksvattenblåstring.
3. Ta bort tillräckligt med betong runt korroderad armering för att möjliggöra rengöring, applicering av en korrosionsskyddande beläggning (vid behov) och packning av betongreparationsbruket.
4. Förbered reparationsytan i enkla kvadratiska eller rektangulära layouter för att undvika krympspänningskoncentrationer och sprickbildning medan reparationsmaterialet härdar. Detta kan också undvika strukturella spänningskoncentrationer från termisk rörelse och belastning under livslängden.

### STÅLARMERING

1. Ta bort rost, cementhud, bruk, betong, damm och annat löst och skadligt material som minskar vidhäftningen eller bidrar till korrosion.
2. Förbered ytor till blankt stål, Sa 2 (ISO 8501-1), med blåstring eller högtrycksvattenblåstring.

## BLANDNING

1. Håll den minsta mängden vatten i en lämplig ren blandningsbehållare eller utrustning.
2. Tillsätt gradvis pulvret till vattnet under långsam omrörning.
3. Blanda noggrant i minst 3 minuter, tillsatt ytterligare vatten om det behövs. Obs Tillsätt inte mer vatten än den maximala angivna mängden.
4. Justera till önskad konsistens för att få en jämn och jämn blandning.
5. Kontrollera konsistensen efter varje mix.

## APPLICERING

### VIKTIGT

#### Följ installationsprocedurerna strikt

Följ strikt installationsprocedurerna som definieras i metodbeskrivningar, applikationsmanualer och arbetsinstruktioner som alltid måste anpassas till de faktiska förhållanden på plats.

### VIKTIGT

#### Risk för sprickbildning på grund av exponering för frost

1. Skydda nyapplicerat material från frysning och frost.

### VIKTIGT

#### Risk för sprickbildning på grund av applicering i direkt sol eller stark vind

1. Applicera inte produkten i direkt sol, stark vind eller både och.

### FÖRSTÄRKNING KORROSIONSSKYDD BELÄGGNING

1. Applicera Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® på hela den exponerade omkretsen av armeringen. Se de individuella produktdatabladen.

### VIDHÄFTNINGSPRIMER

På ett väl förberett och uppruggat underlag behövs vanligtvis ingen vidhäftningsprimer. När en vidhäftningsprimer krävs för att uppnå de erforderliga vidhäftningsvärdena:

1. Applicera Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® på det förberedda underlaget. Se de individuella produktdatabladen.

Obs: På ett väl förberett och uppruggat underlag eller för en sprutad applicering krävs vanligtvis ingen vidhäftningsprimer.

### REPARATIONSBRUK – MANUELL ANVÄNDNING

### VIKTIGT

#### Dålig produktprestanda på grund av otillräcklig förvätning av underlaget

Otillräcklig underlagsmättnad före applicering gör att bruket inte får sina fulla mekaniska egenskaper.

1. Applicera endast produkten på stabila, förberedda underlag.
2. Förblöt det preparerade underlaget noggrant i minst 2 timmar före applicering.
3. Håll ytan våt och låt inte torka.
4. Den slutliga förväntade ytan måste få ett mörkt matt utseende (mättad yta torr).

### VIKTIGT

#### Sjunkande eller sjunkande av uppbyggda lager

Låt varje lager härdas något och förbli vått innan du applicerar efterföljande lager.

1. Ta bort överflödigt vatten från ytans porer och hålrum med en ren svamp.
2. Gör en skrapspackling med hjälp av reparationsbruket.

3. Applicera en skrapspackling över hela underlagsytan för att bilda ett tunt lager för att fylla ytporer eller hålrum.
4. VIKTIGT Applicera inte som "fjäderkant". Applicera reparationsbruket på skrapskiktet "vått i vått" mellan minsta och maximala lagertjocklek utan att det bildas tomrum.

#### REPARATIONSBRUK – SPRAYAD APPLICERING – VÅT SPRAY

##### VIKTIGT

#### Dålig produktprestanda på grund av otillräcklig förväntning av underlaget

Otillräcklig underlagsmättnad före applicering gör att bruket inte får sina fulla mekaniska egenskaper.

1. Applicera endast produkten på stabila, förberedda underlag.
2. Förblöt det preparerade underlaget noggrant i minst 2 timmar före applicering.
3. Håll ytan våt och låt inte torka.
4. Den slutliga förväntade ytan måste få ett mörkt matt utseende (mättad yta torr).

##### VIKTIGT

#### Sjunkande av uppbyggda lager

Låt varje lager härda något och förbli vått innan du applicerar efterföljande lager.

1. Ta bort överflödigt vatten från ytans porer och hålrum med en ren svamp.
2. Placera det våtblandade reparationsbruket i sprututrustningen.
3. Spraya reparationsbruket på det förväntade underlaget mellan minsta och maximala skiktjocklek utan att det bildas hålrum.

#### YTBEHANDLING

##### VIKTIGT

Risk för missfärgning och sprickbildning vid tillsats av vatten vid ytbehandling

1. Tillsätt inte vatten under ytbehandlingen.

##### VIKTIGT

#### Ytsprickor på grund av snabb fuktförlust

I dragiga områden, öppna ytor, vid temperaturer under +10°C eller i mycket torra klimat kan tidiga plastiska krympsprickor förekomma.

1. Kontrollera underlagets fukthalt, produkt, underlag och lufttemperaturer före applicering.
2. Låt bruket härda på ytan.
3. Bearbeta ytan till önskad ytstruktur med ett rostfritt stål, stål, PVC eller träflottör.

#### EFTERBEHANDLING

- Skydda färskt bruk omedelbart från för tidig torkning med en lämplig härdningsmetod, såsom härdningsprodukt, fuktig geotextilmembran eller polyetenplast.
- Använd inte härdande föreningar om de skulle kunna påverka efterföljande applicerade produkter och system negativt.

#### LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

#### LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan [www.sika.se](http://www.sika.se).

#### Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15  
Box 8061  
SE-163 08 Spånga, SWEDEN  
Tel +46 8 621 89 00  
[info@se.sika.com](mailto:info@se.sika.com)  
[www.sika.se](http://www.sika.se)



#### Produktdatablad

Sika MonoTop®-4080  
Januari 2025, Version 02.01  
020302040030000532

SikaMonoTop-4080-sv-SE-(01-2025)-2-1.pdf

