

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-4080

Reparationsbruk för strukturellt betong med korrosionsinhibitorer, innehållande återvunnet material



PRODUKTBESKRIVNING

Sika MonoTop®-4080 är ett enkomponents, fiberförstärkt reparationsbruk med låg krympning och korrosionsinhibitorer. Det innehåller återvunna cementbaserade kompletterande material och kan därför bidra till att minska koldioxidavtrycket från applikationen.

ANVÄNDNING

Sika MonoTop®-4080 används för att reparera alla typer av armerade betongkonstruktioner och komponenter för:

- Byggnader
- Anläggningskonstruktioner
- Marina konstruktioner
- Dammar

Sika MonoTop®-4080 används för:

- Restaureringsarbeten (Princip 3, metod 3,1 och 3,3 i EN 1504-9). Reparation av splittrad och skadad betong i infrastruktur- och överbyggnadsarbeten.
- Strukturell förstärkning (Princip 4, metod 4,4 i EN 1504-9). Ökning av betongkonstruktionens bärförmåga genom att tillsätta bruk.
- Bevarande eller återställande av passivitet (Princip 7, metod 7,1 och 7,2 i EN 1504-9). Ökning av täckningen med ytterligare bruk och ersättning av förorenad eller karbonatiserad betong.
- Betongexponeringsklasser XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3 och XA 1-2 enligt beskrivningen i EN 206.

Sika MonoTop®-4080 används för inomhus- och utomhusbruk.

Observera:

- Produkten får endast användas av erfarna yrkesmän.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Använder återvunnet råmaterial
- Skiktjocklek 4–100 mm
- Innehåller korrosionsinhibitorer
- Innehåller inte kvartsand
- Lätt att applicera för hand eller maskin (våtsprutteknik)
- Mycket låg krympning
- Låg permeabilitet
- Minimerad sprickkänslighet
- Dammreducerad
- Sulfatbeständig
- God beständighet mot havsvatten
- Beständig mot alkali-kiseldioxid-reaktion (ASR) enligt SIA 262/1:2019 Annex G
- Mycket god beständighet mot frys- och töcykler (BE II FT hög enligt VSS 40 464)

MILJÖINFORMATION

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4 — 1 point
- Environmental Product Declaration (EPD) in accordance with EN 15804. EPD independently verified by Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Sustainability Factsheet Sika MonoTop®-4080

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 i din webläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDS

- 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
- Resistance to sea water NF P 18-837, Sika MonoTop®-4010 & Sika MonoTop®-4080
- Resistance of a concrete mixture SIA 262/1:2019, Sika MonoTop®-4080, TFB, Test Report No. 232442-02(e)
- Physical test of the frost deicing salt resistance BE II FT, VSS 40 464 english
- Reinforcement corrosion protection test, UNE-EN 15183:2007 en
- VOC Content Test Report, No. 392-2024-00109002_XG_EN_rev1

PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	Cement, cementersättning, utvalda ballastmaterial och tillsatser	
Förpackning	Standard säck	25 kg
	Storsäck	1000 kg på förfrågan
	Se aktuell prislista för tillgängliga förpackningsvarianter.	
Färg	Grå	
Hållbarhet	Standard säck	12 månader från produktionsdatum
Lagringsförhållanden	Produkten måste förvaras i originalförpackningen, oöppnad och oskadad, torrt och vid temperaturer mellan +5 °C och +35 °C. Se alltid förpackningens innehåll. Se aktuellt säkerhetsdatablad för information om säker hantering och förvaring.	
Maximal kornstorlek	2 mm	
Lösligt kloridjon innehåll	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Tryckhållfasthet	Härdad i 24 timmar vid +21 °C	19 MPa	(EN 12190)
	Härdad i 7 dagar vid +21 °C	39 MPa	
	Härdad i 28 dagar vid +21 °C	54 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 efter 28 dagar	500 µm/m	(EN 12617-4)
Återhållsam krympning / expansion	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Dragvidhäftningsstyrka	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Termisk kompatibilitet	Komp. 1 - Frys-Tina	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-1)
Termisk expansionskoefficient	6 × 10 ⁻⁵ 1/k		(EN 1770)
Brandbeständighet	Klass A1		(EN 13501-1)
Kapillärabsorption	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Karbonatiseringsresistens	dk ≤ kontrollbetong MC (0.45)		(EN 13295)
Kloridjon diffusionsmotstånd	2.1 × 10 ⁻¹² m ² /s		(EN 12390-11)

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Tixotropisk konsistens	3.6 L till 3.7 L	
Förbrukning	1,9 kg/m ² pulver per mm tjocklek Obs! Förbrukningsdata är teoretiska och inkluderar 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 den föreslagna appliceringsutrustningen.		
Utbyte	13,6 l bruk per 25 kg säck Obs! Förbrukningsdata är teoretiska och inkluderar 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 den föreslagna appliceringsutrustningen.		
Skikt tjocklek	Område	Minimum	Maximum
	Vertikal	4 mm	80 mm (100 mm i begränsade områden eller sprayapplicerat över stabilt underlag)
	Ovan huvudet	4 mm	30 mm (50 mm på begränsade områden eller sprayapplicerat över ett stabilt underlag)
Produkttemperatur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Omgivande lufttemperatur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Underlagets temperatur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Brukstid	Vid +20 °C	40 minuter	
	Brukstiden beror på temperaturen		

Obs: Brukstiden blir kortare vid högre temperaturer. Brukstiden blir längre vid lägre temperaturer.

Densitet hos färskt bruk

2.1 kg/L

(EN 1015-6)

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur	Skikt	Funktion	Produkt
	Tillval: Primer / Korrosionsskydd för armering	Normal användning	Sika MonoTop®-1010
	Tillval: Primer / Korrosionsskydd för armering	Krävande krav	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Bruk för reparation av betong	Höga hållfasthetskrav	Sika MonoTop®-4080
	Valfritt: Avjämningsbruk	Normal användning	Sika MonoTop®-3020
	Valfritt: Avjämningsbruk	Krävande krav	Sikagard®-720 Epo-Cem®

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
- Sika Method Statement 850 32 01 Concrete Repair

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 lämpligaste utrustningen som krävs för projektet.

UTRUSTNING FÖR UNDERLAGSFÖRBEREDELSE

- Mekaniska handverktyg för punktreparationer
- Blästringsutrustning för hög- eller ultrahögtryck

ARMERINGSUTRUSTNING

- Blästringsutrustning för slipning
- Blästringsutrustning för högtryck

BLANDNINGsutrustning

- Rengör blandningsbehållare
- Små mängder: elektrisk låghastighetsblandare med en eller två blandarhuvud (< 500 rpm).
- Stora mängder: tvångsblandare

APPLICERINGSUTRUSTNING

- Handapplicerad: gipsspackel, murslev
- Våtsprutning: Allt-i-ett blandnings- och sprutmaskin,

eller separat sprutmaskin och all tillhörande hjälputrustning för att passa appliceringsvolymerna. Lämpliga maskiner inkluderar PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15 och Inotec inoBEAM F50.

EFTERBEHANDLINGSUTRUSTNING

- Murslev (PVC eller trä)
- Svamp

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

BETONG

1. Rengör underlaget noggrant så att det är fritt från damm, löst material, ytföroreningar och material som minskar vidhäftning, förhindrar sug eller vätning av reparationsmaterialet.
2. Avlägsna delaminerad, svag, skadad och försämrad betong och vid behov även fast betong. Avlägsna med mekaniska handverktyg, hög- eller ultrahögtrycksblästringsutrustning.
3. Avlägsna tillräckligt med betong runt korroderad armering för att möjliggöra rengöring, applicering av en korrosionsskyddsbeläggning (vid behov) och komprimering av betongreparationsmurbuket.
4. Förbered reparationsytor 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. Avlägsna rost, glödska, murbruk, 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 hjälp av blästring eller högtrycksblästringsutrustning.

FÖRVÄTNING

Tillräcklig mätning av betongunderlaget före applicering gör att murbruket kan uppnå sina fulla mekaniska egenskaper.

1. Förvåt det förberedda betongunderlaget noggrant i minst 2 timmar före applicering.
2. Håll ytan våt och låt den inte torka.
3. Den slutligen förvattnade ytan måste uppnå ett mörkt matt utseende (mättad yta torr).

Produktdatablad

Sika MonoTop®-4080

November 2025, Version 03.01

020302040030000532

BUILDING TRUST



BLANDNING

1. Håll den minsta angivna mängden rent vatten i blandningskärl.
2. Tillsätt gradvis pulvret till vattnet under långsam omrörning.
3. Blanda i minst 3 minuter tills en jämn, klumpfri konsistens uppnås.
4. Tillsätt vid behov små mängder vatten, inom det tillåtna intervallet, för att justera konsistensen. Överskrid inte den maximala vattenhalten.
5. Kontrollera konsistensen efter varje blandning.

APPLICERING

VIKTIGT

Följ installationsprocedurerna noggrant

Följ noggrant installationsprocedurerna som definieras i metodbeskrivningar, applikationsmanualer och arbetsinstruktioner, vilka alltid måste anpassas till de faktiska förhållandena på platsen.

VIKTIGT

Risk för minskad hållfasthetsökning och försämrade fysikaliska egenskaper i kallt väder

Vidta följande åtgärder i kallt väder:

1. Förvara påsarna i en varm miljö.
2. Använd varmt blandningsvatten för att uppnå hållfasthetsökning och bibehålla fysikaliska egenskaper

VIKTIGT

Risk för sprickbildning och försämrade fysikaliska egenskaper i varmt väder

Vidta följande åtgärder i varmt väder:

1. Förvara påsarna svalt.
2. Använd kallt blandningsvatten för att kontrollera den exoterma reaktionen, minska sprickbildning och bibehålla de fysikaliska egenskaperna.

VIKTIGT

Risk för sprickbildning vid användning i direkt solljus eller starka vindar

1. Använd inte produkten i direkt solljus, starka vindar eller båda.

ARMERINGSKORROSIONSSKYDDSBELÄGGNING

Där en armeringsbeläggning krävs, applicera Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® på hela den exponerade omkretsen. Se de individuella produktdatabladen.

VIDHÄFTNINGSPRIMER

På ett väl förberett och uppruggat underlag eller vid sprutmåling krävs i allmänhet ingen vidhäftningsprimer.

När en vidhäftningsprimer krävs för att uppnå önskad vidhäftningsvärde, använd Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®. Se de individuella produktdatabladen.

REPARATIONSBRUK – MANUELL APPLICERING

1. Avlägsna överflödigt vatten från ytans porer och hålrum med en ren svamp.
2. Om ingen vidhäftningsprimer har applicerats, applicera ett tunt lager reparationsbruk över hela underlaget för att fylla ytans porer och hålrum.
3. Applicera reparationsbruk vått i vått, utan att bilda hålrum, och följ minsta och maximala lagertjocklekar.
4. Låt varje lager härda något och förbli vått innan efterföljande lager appliceras.

REPARATIONSBRUK – VÅTSPRAYAPPLICERING

1. Avlägsna överflödigt vatten från ytans porer och hålrum med en ren svamp.
2. Placera det våta, blandade reparationsbruket i sprututrustningen.
3. Spraya reparationsbruket på det förfuktade underlaget mellan den minsta och största lagertjockleken utan att det bildas hålrum.
4. Låt varje lager härda något och förbli vått innan efterföljande lager appliceras.

YTFINISHING FÖR HAND

VIKTIGT

Sprickbildning i ytan på grund av snabb fuktförlust

I dragiga områden, öppna ytor, vid temperaturer under +10 °C eller i mycket torra klimat kan tidiga krymp-sprickor uppstå.

1. Kontrollera underlagets fukthalt, produkt-, underlags- och lufttemperaturer före applicering.
2. Låt bruket härda på ytan.
3. Ytbehandling till önskad ytstruktur med ett spackel av rostfritt stål, stål, PVC eller trä. Tillsätt inte vatten.

EFTERBEHANDLING

- Härdning sker omedelbart efter avslutad behandling med lämplig härdningsmetod, såsom härdningsmedel, fuktigt geotextilmembran eller polyetenduk.
- Använd inte härdningsmedel om de kan påverka efterföljande applicerade produkter och system negativt.
- Skydda mot vind, regn, frost och direkt solljus under härdning.

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.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad

Sika MonoTop®-4080
November 2025, Version 03.01
020302040030000532

SikaMonoTop-4080-sv-SE-(11-2025)-3-1.pdf

