

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-4080

Strukturel betonreparationsmørtel med korrosionsinhibitorer, indeholdende genanvendte materialer

PRODUKTBEKRIVELSE

Sika MonoTop®-4080 er en en-komponent, fiberforstærket reparationsmørtel med lavt svind og med korrosionsinhibitorer. Den indeholder genanvendte cementholdige materialer og kan derfor bidrage til at reducere applikationens CO₂-fodaftryk.

ANVENDELSE

Produktet anvendes til reparation af armerede betonkonstruktioner og komponenter:

- Bygninger
- Infrastrukturer
- Marine
- Dæmninger

Sika MonoTop®-4080 kan anvendes til indvendige og udvendige opgaver.

Produktet må kun anvendes af professionelle erfarne fagfolk.

EGENSKABER

- Indeholder genanvendte materialer
- Lagtykkelse 4–100 mm
- Indeholder korrosionsinhibitorer
- Indeholder ikke kvartssand
- Hånd- og maskinpåføring (vådsprøjteteknik)

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Udvalgt cement, cement alternativer, udvalgte tilslag og tilsætningsstoffer	
Emballage	Standard sæk	25 kg
	Big Bag	1000 kg (ved forespørgsel)
Udseende/farve	Gråt pulver	
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdato	

- Let at påføre
- Meget lavt svind
- Lav permeabilitet
- Lav revnetendens
- Støvreduceret
- Sulfat-resistent
- God modstandsdygtighed over for havvand
- Resistent over for Alkali-Silica-Reaction (ASR) i henhold til SIA 262/1:2019 Annex G
- Meget god modstandsdygtighed over for fryse-tø cyklusser (BE II FT høj i henhold til VSS 40 464)
- Velegnet til strukturel betonreparation, klasse R4 i henhold til EN 1504-3:2005 (Strukturel og ikke-strukturel reparation)

MILJØINFORMATION

- Produktspecifik EPD

GODKENDELSER / 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

Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget emballage, under tørre forhold ved temperaturer mellem +5 °C og +35 °C. Se altid anvisninger på emballagen.	
Maksimum kornstørrelse	2 mm	
Opløseligt klorid ion indhold	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Hærdet 24 timer ved +21 °C	15 MPa	(EN 12190)
	Hærdet 7 dage ved +21 °C	35 MPa	
	Hærdet 28 dage ved +21 °C	50 MPa	
E-modul ved tryk	Hærdet 28 dage ved +21 °C	≥ 20 GPa	(EN 13412)
Bøjningsstyrke	Konditioneret 24 timer ved +20 °C	5 MPa	(EN 196-1)
	Konditioneret 7 dage ved +20 °C	6 MPa	
	Konditioneret 28 dage ved +20 °C	8 MPa	
Krympning	Hærdet ved +20 °C og 65 % relativ luftfugtighed i 28 dage	500 µm/m	(EN 12617-4)
Begrænset krympning / udvidelse	≥ 2.0 MPa		(EN 12617-4)
Aftræksstyrke	≥ 2.0 MPa		(EN 1542)
Termisk kompatibilitet	Del 1 - Fryse-tø	≥ 2.0 MPa	(EN 13687-1)
Koefficient ved temperatur udvidelse	6×10^{-5} 1/k		(EN 1770)
Brandklasse	Klasse A1		(EN 13501-1)
Kapillær absorption	≤ 0.5 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}		(EN 13057)
Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	dk ≤ reference beton MC (0.45)		(EN 13295)
Klorid ion diffusionskoefficient	2.1×10^{-12} m ² /s		(EN 12390-11)

ANVENDELSE

Blandingsforhold	Thixotropisk konsistens	3.6 til 3.7 liter rent vand
Forbrug	1.9 kg pulver per mm/m ² OBS! Oplyste forbrug er teoretisk og inkluderer ikke merforbrug på grund af overfladeporøsitet, overfladeprofil, variationer i planhed eller spild m.v. Det blandede produkt kan påføres et testareal for at beregne det eksakte forbrug for aktuelle anvendelse og underlag.	
Udbytte	13.6 liter mørtel per 25 kg sæk	

Lagtykkelse	Orientering	Minimum	Maximum
	Lodret	4 mm	80 mm (100 mm i afgrænset område eller sprøjtepåført på egnet underlag)
	"Overhead"	4 mm	30 mm (50 mm i afgrænset område eller sprøjtepåført på egnet underlag)
Produkt temperatur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Arbejdstemperatur	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Temperatur på underlaget	Maximum	+30 °C	
	Minimum	+5 °C	
Potlife	Ved +20 °C	40 minutter	
	Potlife er afhængig af temperatur Bemærk: Potlife (anvendelsestid) vil være kortere ved højere temperaturer, og længere ved lavere temperaturer.		
Frisk mørtel densitet	2.1 kg/liter		

SYSTEM INFORMATION

System struktur	Lag	Produkt
	Vedhæftningssvumme - normal belastning	Sika MonoTop®-1010
	Vedhæftningssvumme - hård belastning	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® (ved forespørgsel)
	Reparationsmørtel	Sika MonoTop®-4080
	Udjævningsmørtel	Sika MonoTop®-3020

BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

YDERLIGERE DOKUMENTER

- Metodebegrivelse for beton reparation

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Brugeren skal læse det seneste sikkerhedsdatablad (SDS) for produktet, før de bruger det. Sikkerhedsdatabladet indeholder oplysninger og råd om sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter og indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

INSTRUKTION

UDSTYR

Vælg det bedst egnede udstyr til projektet.

UDSTYR TIL FORBEREDELSE AF UNDERLAG
Mekanisk håndholdt værktøj til punktrepationer. Højtryksrensere til større opgaver.

UDSTYR TIL STÅLARMERING
Sandblæsning eller højtryksrensning.

UDSTYR TIL BLANDING
Rene blandekar. Eget elektrisk rørværk (< 500 rpm), enkelt eller dobbelt, til mindre opgaver. Eget tvangsblander til større opgaver.

UDSTYR TIL PÅFØRING
Almindeligt murerværktøj til håndpåføring. Eget vådsprøjteanlæg til sprøjtepåføring.

UDSTYR TIL OVERFLADEFINISH
Spartel (PVC eller træ), pudsebrædt, svamp m.v.

UNDERLAGETS KVALITET

BETON

Cementbaserede underlag skal være strukturelt sunde og have tilstrækkelig trykstyrke (minimum 25 N/mm²), med en minimum aftrækstyrke på 1,5 N/mm².

FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

BETON

- Betonoverfladen skal være grundigt rengjort, fri for støv, løse materialer, overfladeforureninger og materialer der kan reducere vedhæftning eller forhindre opsugning og/eller befugtning fra reparationsmateriale.
- Delamineret, svag, beskadiget og nedbrudt beton skal fjernes, såvel som sund beton hvis det er nødvendigt.
- Fjern tilstrækkeligt med beton omkring korroderet armering, for at få plads til rengøring og påføring af en korrosionsbeskyttende belægning (hvor påkrævet), samt komprimering af betonreparationsmørtlen.
- Forbered reparationområder i enkle kvadratiske eller rektangulære områder, for at minimere spændinger og risiko for revnedannelser under hærkning.

STÅLARMERING

- Rust, glødeskal, mørtel, beton, støv og andre løse og skadelige materialer, der kan reducere vedhæftning og føre til korrosion skal fjernes.
- Overfladen renses med egnet metode til minimum SA 2 (ISO 8501-1).

BLANDING

1. Hæld den minimum anbefalede mængde vand i et passende størrelse blandekar.
2. Tilsæt pulveret gradvist under langsom omrøring.
3. Bland grundigt i mindst 3 minutter, tilsæt yderligere vand om nødvendigt, men ikke mere vand end den maksimalt specificerede mængde.
4. Juster til den ønskede konsistens for at opnå en jævn og ensartet blanding.
5. Tjek konsistensen efter hver blanding.

ANVENDELSE

VIGTIGT

- Følg anvisninger som defineret i Metodebeskrivelser og arbejdsinstruktioner, der altid skal tilpasses de faktiske forhold på stedet.

VIGTIGT

- Nypåført materiale skal beskyttes mod frost, direkte sol og vindpåvirkning.

KORROSIONSBESKYTTELSE AF ARMERING

- Blotlagt armering påføres Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® på hele den blotlagte omkreds af armeringen. Der henvises til de enkelte produktdatablade.

VEDHÆFTNINGSSVUMME

- På korrekt forberedt underlag, kræves der generelt ikke en vedhæftningssvumme.

- Hvor en vedhæftningssvumme er påkrævet, anvendes Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® på det forberedte underlag. Der henvises til de enkelte produktdatablade.

Bemærk: På et korrekt forberedt og rugjort underlag, eller hvor mørtlen sprøjtepåføres, er det generelt ikke nødvendigt at anvende en vedhæftningssvumme.

REPARATIONSMØRTEL – MANUEL PÅFØRING

VIGTIGT

Utilstrækkelig forvandling og fugtmætning af underlaget før påføring, kan medføre at mørtlen ikke opnår sine fulde mekaniske egenskaber.

- Påfør kun produktet på stabile, forberedte underlag.
- Forvand det forberedte underlag grundigt i minimum 2 timer før påføring.
- Hold overfladen våd og lad den ikke tørre.
- Den endelige forfugtede overflade skal fremstå mørkt mat (mættet overflade), men uden klart vand.

VIGTIGT

- Hvert lag skal sætte sig, men forblive forbliv fugtigt, før næste lag påføres.
- Fjern overskydende vand fra overfladens porer og hulrum med en ren svamp.
- Lav en skrubespartling med reparationsmørtlen på hele overfladen, for at danne et tyndt lag der lukker porer og hulrum.
- Reparationsmørtlen påføres nu skrabelaget 'vådt i vådt', mellem minimum og maksimum lagtykkelse, uden at der dannes hulrum.

REPARATIONSMØRTEL – SPRØJTEPÅFØRING – VÅD SPRAY

VIGTIGT

Utilstrækkelig forvandling og fugtmætning af underlaget før påføring, kan medføre at mørtlen ikke opnår sine fulde mekaniske egenskaber.

- Påfør kun produktet på stabile, forberedte underlag.
- Forvand det forberedte underlag grundigt i minimum 2 timer før påføring.
- Hold overfladen våd og lad den ikke tørre.
- Den endelige forfugtede overflade skal fremstå mørkt mat (mættet overflade), men uden klart vand.
- Hvert lag skal sætte sig, men forblive forbliv fugtigt, før næste lag påføres.
- Fjern overskydende vand fra overfladens porer og hulrum med en ren svamp.
- Anbring den våde blandede reparationsmørtel i sprøjteudstyret.
- Sprøjt reparationsmørtlen på det forbefugtede underlag mellem minimum og maksimum lagtykkelse uden at der dannes hulrum.

OVERFLADEBEHANDLING

VIGTIGT

Risiko for misfarvning og revner ved tilsætning af vand under overfladebehandling.

- Tilsæt ikke vand under overfladebehandlingen.

Produktdatablad

Sika MonoTop®-4080

Februar 2025, Version 02.01

020302040030000532

VIGTIG

Overfladerevner på grund af hurtigt fugttab i områder med træk.

- Ved temperaturer under +10 °C eller i meget tørre klimaer, kan der forekomme tidlige plastiske svindevner.
- Kontroller underlagets fugtindhold og temperatur før påføring. Lad mørtelen hærde i overfladen. Bearbejd overfladen til ønskede finish med egnet værktøj.

HÆRDE BEHANDLING

- Beskyt den frisk påførte mørtel øjeblikkeligt mod for tidlig tørring, ved hjælp af egnet curing middel, fugtig geotekstilmembran eller plastfolie.
- Brug ikke curingsmidler, hvis de kan påvirke efterfølgende produkter og systemer negativt.

LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. +45 48 18 85 85
www.sika.dk



Produktdatablad

Sika MonoTop®-4080
Februar 2025, Version 02.01
020302040030000532

SikaMonoTop-4080-da-DK-(02-2025)-2-1.pdf