

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop®-723 Eco

CEMENTBASERET R3 POREFYLDNINGS- OG UDJÆVNINGSMØRTEL INDEHOLDENDE GENANVENDT MATERIALE

PRODUKTBESKRIVELSE

Sika MonoTop®-723 Eco er en 1-komponent, cement-baseret, polymer modificeret, poreluknings- og udjævningsmørtel. Klar til blanding, der tilsættes kun vand.

Den indeholder genanvendt materiale, og har derfor et mindre CO2 aftryk end andre sammenlignelige mørtler.

ANVENDELSE

Sika MonoTop®-723 Eco bør kun bruges af professionelle, erfarne montører.

- Tyndpuds
- Poreluknings- og udjævningsmørtel
- Reparation af mindre defekter (porer og stenreder i betonen)
- Hvor der kræves R3, R2 eller R1 mørtel
- Kan anvendes inden- og udendørs

EGENSKABER

- Indeholder genanvendt materiale
- Lagtykkelse 1–5 mm
- Støv reduceret
- Op til 5 mm lagtykkelse i 1 påføring på lodrette og vandrette flader
- Høj tidlig styrke selv ved lave temperaturer
- God overflade finish
- Meget lav revnetendens
- Sulfat resistent
- Anvendelig både til hånd- og sprøjtepåføring
- Meget god resistens mod vand og klorid penetration
- Kompatibel med Sikagard® malingsystemer
- Klar til blanding, der tilsættes kun vand
- Indeholder ikke klorider eller andre korrosionsfremmende additiver
- A1 brandklasse
- Klasse R3 iht. EN 1504-3

- Renovering (Princip 3, metode 3.1 og 3.3 iht. EN 1504-9)
- Konstruktiv forstærkning (Princip 4, metode 4.4. iht. EN 1504-9)
- Bevarelse eller genopretning af passivitet (princip 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9)

MILJØINFORMATION

- IBU Environmental Product Declaration (EPD) available

GODKENDELSER / STANDARDER

- CE Marking and Declaration of Performance to EN 1504-3 - Concrete repair product for structural repair.

Produktdatablad

Sika MonoTop®-723 Eco
Maj 2020, Version 02.02
020302050010000111

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Sulfat resistent cement samt udvalgte tilslag, additiver og polymerer
Emballage	25 kg sæk
Udseende / farve	Gråt pulver
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdato
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5 °C og +35 °C, beskyttet mod direkte sollys. Se information på emballagen.
Maksimum kornstørrelse	D_{max} : 0,4 mm
Opløseligt klorid ion indhold	≤ 0,05 % (EN 1015-17)
Produkt deklaration	Opfylder generelle krav iht. EN 1504-3: klasse R3.

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Tid	Trykstyrke	(EN 12190)
	1 dag	~8 MPa	
	7 dage	~20 MPa	
	28 dage	~40 MPa	
Elasticitetsmodulus i tryk	≥ 15 GPa	(EN 13412)	
Bøjningsstyrke	~6 MPa (28 dage)	(EN 12190)	
Aftræksstyrke	≥ 1,5 MPa	(EN 1542)	
Termisk kompatibilitet	≥ 1,5 MPa (Del 1 Frost-Tø)	(EN 12687-1)	
Koefficient ved temperatur udvidelse	~ $10,5 \times 10^{-6}$ 1/K	(EN 1770)	
Brandklasse	Klasse A1	(EN 13501-1)	
Diffusionsmodstand overfor vanddamp	$\mu_{H_2O} < 120$		
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	(EN 13057)	
Gennemtrængelighed for CO ₂	$\mu_{CO_2} < 2700$		
Modstandsdygtighed overfor carbonisering	dk ≤ kontrol emner MC (0,45)	(EN 13295)	

SYSTEM INFORMATION

System struktur

Sika MonoTop®-723 Eco er en del af Sika's mørtel sortiment der opfylder de relevante dele af European Standard EN 1504 og omfatter;

Korrosionsbeskyttelse af armering / Vedhæftningsprimer

Sika MonoTop®-910 ECO	Normal anvendelse
-----------------------	-------------------

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Krævende opgaver
-------------------------------	------------------

Betonreparationsmørtel

Sika MonoTop®-412 Eco *	Klasse R4 betonreparation
-------------------------	---------------------------

Sika MonoTop®-352	Klasse R3 betonreparation
-------------------	---------------------------

Porefyldnings- og udjævningsmørtel

Sika MonoTop®-723 Eco	Normal anvendelse
-----------------------	-------------------

Sikagard®-720 EpoCem®	Krævende opgaver
-----------------------	------------------

* Sika MonoTop®-412 NFG kan anvendes hvor der er krav om en mørtel med korrosionsinhibitorer

ANVENDELSE

Blandingsforhold	~4,7 liter vand til en 25 kg sæk	
Frisk mørtel densitet	~2,0 kg/l	
Forbrug	~1,7 kg/m ² /mm Forbruget afhænger af overfladens ruhed og absorptionsevne. Opgivne forbrug er teoretisk og omfatter ikke ekstra materialeforbrug grundet overfladens porøsitet, ruhed, ujævnheder eller evt. spild m.v.	
Udbytte	25 kg pulver giver ca.14,85 liter mørtel	
Lagtykkelse	Vandret	min.1 mm / max. 5 mm
	Lodret	min.1 mm / max. 5 mm
	Overhead	min.1 mm / max. 5 mm
Arbejdstemperatur	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatur på underlaget	+5 °C min. / +35 °C max.	
Ventetid / genbehandling	Minimum 24 timer ved +20 °C. Alt efter vejrforhold anbefales det at overfladebehandle mørtlen 3 dage efter påføring (2 hærdedage +1 tørredag), med et egnet produkt fra Sika-gard® serien af beskyttende malinger. Ved anvendelse af andre emulsionsmalinger, henvises der til relevante leverandørs anvisninger.	

INSTRUKTION

UDSTYR

Forberedelse af underlaget

- Egnet mekanisk håndværktøj
- Højtryk- eller ultra højtryksrensere

Forberedelse af armeringsjern

- Sandblæsning
- Højtryksrensere

Blanding

- Mindre mængde - langsomtgående (< 500 om) elektrisk håndholdt blander i blandedekar.
- Ved større mængder og til maskinpåføring anvendes egnet tvangsblander.

Påføring

- Manuelt påført – spartel eller trækbrædt
- Sprøjtepåføring - egnet vådsprøjteudstyr

Finish

- Pudsebrædt (Stål, PVC eller træ), svamp eller filtsebrædt

Se også "Site Handbook, Repair of Concrete Structures – Patch Repair and Spray Applications"

UNDERLAGETS KVALITET / FORBEHANDLING

Beton

Betonoverfladen skal være grundigt rengjort, fri for støv, løse materialer, overfladeforureninger og materialer der kan reducere vedhæftning eller forhindre befugtning fra reparationsmaterialet. Delamineret, svag, beskadiget og nedbrudt beton skal fjernes med egnet værktøj, såvel som sund beton hvis det er nødvendigt. Beton skal fjernes omkring korroderet armeringsjern, i tilstrækkelig grad til at muliggøre rengøring, korrosionsbeskyttelse (hvor det er nødvendigt) og komprimering af reparationsmateriale.

Reparationsområder skal forberedes og udformes

med kvadratisk eller rektangulær form, for at forhindre krympnings-skader og revner under reparationsmaterialets afhærdning. Det kan også forebygges skader fra temperaturbetingede bevægelser og belastninger i brugsperioden.

Armeringsstål

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

Manuel påføring eller vådsprøjtepåføring

Hæld den minimum anbefalede mængde vand i et passende størrelse blandedekar. Tilsæt pulveret under langsom omrøring, og bland grundigt i mindst 3 minutter. Om nødvendigt justeres mørtlen for at opnå en lind og homogen konsistens, ved at tilsætte yderligere vand, men kun op til den maksimalt tilladte mængde. Konsistensen skal kontrolleres efter hvert mix.

ANVENDELSE

Følg anvisninger i metodebeskrivelser, systembeskrivelser og arbejdsinstruktioner, der altid skal tilpasses de faktiske forhold på stedet.

Korrosionsbeskyttelse af armeringsstål

Hvor der er krav om korrosionsbeskyttelse af armeringsstålet, påføres Sika MonoTop®-910 Eco eller Sika-Top® Armatec® 110 EpoCem® på hele stålets overflade (Se aktuelle Produkt datablad).

Produktdatablad

Sika MonoTop®-723 Eco
Maj 2020, Version 02.02
020302050010000111

Vedhæftningsprimer

På en korrekt forbehandlet og rugjort overflade, eller på en sprøjtepåført overflade, er en vedhæftningsprimer normalt ikke nødvendig. Hvis en vedhæftningsprimer er nødvendig for at opnå den krævede vedhæftning, anvendes Sika MonoTop®-910 Eco eller SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Se aktuelle Produkt data-blad). Påfør reparationsmørtlen på vedhæftningsprimeren "vådt i vådt".

Udjævningsmørtel

Manuelt påført

Den forbehandlede overflade forvandes grundigt minimum 2 timer før påføring påbegyndes. Hold overfladen fugtig og lad den ikke tørre op. Før påføring fjernes eventuelt overskydende vand med en ren svamp. Overfladen skal fremstå mørk, mat, uden blankt vand, og evt. porer og huller må ikke være vandfyldte. Når man påfører manuelt, skrubespartles der først et tyndt lag mørtel ud over hele overfladen, for at sikre vedhæftning og for at fylde evt. porer og huller. Det skal sikres at hele den overflade der skal repareres, er dækket af denne skrubespartling. Efterfølgende påføres mørtel i den våde skrubespartling, til opnåelse af ønskede lagtykkelse indenfor minimum og maximum, uden at der dannes hulrum.

Sprøjtepåføring med vådsprøjtestyr

Den våde blandede Sika MonoTop®-723 Eco placeres i sprøjtestyret og påføres den forvandede overflade (forvanding som ved manuel påføring) i den ønskede lagtykkelse indenfor minimum og maximum, uden at der dannes hulrum. Hvor der skal bygges op af flere lag mørtel, skal det enkelte lag have lov at sætte sig før påføring af næste lag "vådt i vådt".

Overflade finish

Uanset påføringsmetode færdiggøres overfladen til ønskede struktur med egnet værktøj, så snart afhærdning er startet.

HÆRDE BEHANDLING

Den friske mørtel skal umiddelbart efter påføring beskyttes mod udtørring, ved anvendelse af egnede metoder som f.eks curingsmembran, afdækning med plastfolie eller lignende.

Curing membran må ikke anvendes, hvis den kan påvirke senere planlagt påføring af produkter eller systemer.

RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og påføringsudstyr med vand umiddelbart efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

YDERLIGERE DOKUMENTER

- Site Handbook 'Repair of Concrete Structures': Patch Repair and Spray Applications
- Sika Method Statement: Concrete Repair using Sika MonoTop® systems

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Undgå påføring i direkte solskin og/eller stærk vind.
- Tilsæt ikke mere vand end den anbefalede mængde.
- Påfør kun på sund og forbehandlet overflade.
- Anvend ikke yderligere vand under færdigbehandling og finish da dette vil medføre misfarvning og revner.
- Beskyt nyt påført materiale mod frost.

BEMÆRK

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

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.

MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

For information og rådgivning om sikker transport og håndtering, samt opbevaring og bortskaffelse af kemiske produkter henvises til det relevante sikkerhedsdatablad, som indeholder fysiske, miljømæssige, toksikologiske og andre sikkerhedsrelaterede data.

Produktdatablad

Sika MonoTop®-723 Eco
Maj 2020, Version 02.02
020302050010000111

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®-723 Eco
Maj 2020, Version 02.02
020302050010000111

SikaMonoTop-723Eco-da-DK-(05-2020)-2-2.pdf