

## PRODUKTDATABLAD

## Sika MonoTop®-3020

Cementbaseret R3 porefyldnings- og udjævningsmørtel indeholdende genanvendt materiale

## PRODUKTBESKRIVELSE

Sika MonoTop®-3020 er en 1-komponent, cementbaseret, 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®-3020 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 flade
- Høj tidlig styrke selv ved lave temperaturer
- God overflade finish

## TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	1 dag	~8 MPa	(EN 12190)
	7 dage	~20 MPa	
	28 dage	~40 MPa	
Bøjningsstyrke	28 dage	~6 MPa	(EN 12190)
Aftræksstyrke	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
Termisk kompatibilitet	≥ 1,5 MPa (Del 1 Frys-Tø)		(EN 12687-1)

- Meget lav revnetendens
- Sulfat resistent
- Anvendelig både til hånd- og sprøjtepåføring
- Meget god resistens mod vand og klorid penetration
- Kompatibel med Sikagard® malingssystemer
- Klar til blanding, der tilsættes kun vand
- Indeholder ikke klorider eller andre korrosionsfremmende additiver
- Brandklasse A1
- Klasse R3 iht. EN 1504-3
- Renovering (Princip 3, metode 3.1 og 3.3 iht. EN 1504-9)
- Bevarelse eller genopretning af passivitet (princip 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9)

## MILJØINFORMATION

- EPD/Miljøvaredeklaration
- Sika MonoTop®-3020 er registeret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes i Svanemærket byggeri.

Klik her for at se øvrige dokumenter:

[Sika MonoTop®-3020](#)

## GODKENDELSER / STANDARDER

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

Koefficient ved temperatur udvidelse	$\sim 10,5 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$	(EN 1770)
Brandklasse	Klasse A1	(EN 13501-1)
Kapillær absorption	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	(EN 13057)
Gennemtrængelighed for CO <sub>2</sub>	$< 2000 \text{ }\mu\text{CO}_2$	
Modstandsdygtighed overfor karbonatisering	$\text{dk} \leq \text{kontrol emner MC (0,45)}$	(EN 13295)

## PRODUKTINFORMATION

Produkt deklARATION	Opfylder generelle krav iht. EN 1504-3: klasse R3	
Kemisk base	Sulfat resistent cement samt udvalgte tilslag, additiver og polymerer	
Emballage	25 kg sæk	
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.	
Udseende/farve	Gråt pulver	
Maksimum kornstørrelse	$D_{\text{max}}$ : 0,4 mm	
Opløseligt klorid ion indhold	$\leq 0,05 \%$	(EN 1015-17)

## SYSTEM INFORMATION

System struktur	<b>Vedhæftningsprimer/korrionsbeskyttelse af armering</b>	
	Sika MonoTop®-1010	Normal anvendelse
	<b>Betonreparationsmørtel</b>	
	Sika MonoTop®-4012	Krav om høj styrke
	Sika MonoTop®-352 N	Normal anvendelse
	<b>Porefyldnings- og udjævningsmørtel</b>	
	Sika MonoTop®-3020	Normal anvendelse
	Sikagard®-720 EpoCem®	Krævende opgaver

## ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	$\sim 2,0 \text{ kg/l}$	
Forbrug	$\sim 1,7 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ 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.	
Blandingsforhold	$\sim 4,7 \text{ liter vand til } 25 \text{ kg pulver}$	
Temperatur på underlaget	+5 °C min. / +35 °C max.	

## BEMÆRK

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

## YDERLIGERE DOKUMENTER

- Sika Metodebeskrivelse: Renovering af beton med Sika MonoTop® reparationsmørtler

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Undgå påføring i direkte solskin, stærk vind eller regnvej
- Tilsæt aldrig vand udover den anbefalede mængde
- Påfør kun på sunde og forbehandlede overflader
- Tilsæt ikke ekstra vand ved overfladebearbejdning, da det kan medføre misfarvninger og revner
- Beskyt nyligt påført materiale mod frost

## 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

Der anvendes det mest egnede udstyr til de forskellige faser i reparationen.

### 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 krympningsskader og revner under reparationsmaterialets afhærdning. Det kan også forebygge 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 blandekar. 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®-1010 eller på hele stålets overflade (Se aktuelle Produkt datablad).

#### Vedhæftningsprimer

På en korrekt forbehandlede 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®-1010 (Se aktuelle Produkt datablad). 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 vådsprøjteudstyr

Den våde blandede Sika MonoTop®-3020 placeres i sprøjteudstyret 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.

### 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®-3020  
November 2024, Version 03.02  
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-da-DK-(11-2024)-3-2.pdf