

PRODUKTDATABLAD

Sika MonoTop[®]-4012

Cementbaseret R4 betonreparationsmørtel indeholdende genanvendte materialer (erstatte Sika Monotop-412 ECO)

PRODUKTBEKRIVELSE

Sika MonoTop[®]-4012 er en 1-komponent, fiberforstærket reparationsmørtel med meget lavt svind, der overholder krav til klasse R4 iht. EN 1504-3, og indeholder genanvendt materiale der reducerer produktets CO₂-aftryk.

ANVENDELSE

Sika MonoTop[®]-4012 bør kun bruges af professionelle, erfarne montører.

Sika MonoTop[®]-4012 må kun anvendes af erfarne, professionelle montører.

Anvendeligt til alle former for betonreparationer:

- Bygninger
- Anlægs konstruktioner
- Havne og marine anlæg
- Dæmninger
- Konstruktioner med krav om klasse R4, R3, R2 eller R1 mørtler
- Indvendig og udvendig anvendelse

EGENSKABER

- Indeholder genanvendt materiale
- Lagtykkelse 6–120 mm
- Sulfat resistent
- Egnet til håndudsætning og sprøjtepåføring
- Nem at anvende
- Meget lavt svind
- Kræver principelt ingen vedhæftningsprimer, heller ikke ved håndudsætning
- Lav permeabilitet
- Brandklasse A1
- Klasse R4 iht. EN 1504-3

- Anvendelig til reparationsarbejder (princip 3, metode 3.1 & 3.3 iht. EN 1504-9). Reparation af afskallet og beskadiget beton ifm. bygninger, broer, infrastruktur m.v.
- Velegnet til konstruktiv forstærkning (princip 4, metode 4.4 iht. EN 1504-9). Forøgelse af betonkonstruktionens lastkapacitet ved påføring af mørtel.
- Egnet til bevarelse eller genopretning af passivitet (princip 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9). Forøgelse af dæklag med mørtel og udskiftning af forurennet eller karboniseret beton.

MILJØINFORMATION

- EPD/Miljøvaredeklaration
- Sika MonoTop[®]-4012 er registeret i databasen for byggeprodukter, som kan anvendes i Svanemærket byggeri.

Klik her for at se øvrige dokumenter:

[Sika MonoTop[®]-4012](#)

GODKENDELSER / STANDARDER

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

PRODUKTINFORMATION

Kemisk base	Sulfat resistent cement, cement erstatning, udvalgte tilslag og additiver
Emballage	25 kg sæk
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdato
Opbevaringsforhold	Opbevares i original, uåbnet og ubeskadiget emballage, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5 °C og +35 °C. Referer altid til anvisninger på emballage.
Udseende / farve	Gråt pulver
Maksimum kornstørrelse	D _{max} : 2 mm
Opløseligt klorid ion indhold	≤ 0,05 % (EN 1015-17)

TEKNISK INFORMATION

Trykstyrke	Klasse R4		
	Tid	Trykstyrke	(EN 12190)
	1 dag	~19 MPa	
	7 dage	~43 MPa	
	28 dage	~56 MPa	
Elasticitetsmodulus i tryk	≥ 20 GPa		(EN 13412)
Bøjningsstyrke	Tid	Bøjningsstyrke	(EN 12190)
	1 dag	~4,4 MPa	
	7 dage	~7,0 MPa	
	28 dage	~8,0 MPa	
Aftræksstyrke	≥ 2,0 MPa		(EN 1542)
Krympning	~500 µm/m (+20 °C / 65 % relativ fugtighed i 28 dage)		(EN 12617-4)
Begrænset krympning / udvidelse	≥ 2,0 MPa		(EN 12617-4)
Koefficient ved temperatur udvidelse	~16 × 10 ⁻⁶ 1/K		(EN 1770)
Elektrisk modstandsdygtighed	< 100 kΩ·cm		(EN 12696)
Termisk kompatibilitet	≥ 2,0 MPa (Part 1 - Frys-Tø)		(EN 13687-1)
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg/(m ² ·h ^{0,5})		(EN 13057)
Klorid ion diffusionsmodstand	Lav - < 2000 coulombs		(ASTM C 1202)
	Kloriddiffusionskoefficient: 4,8 x 10 ⁻¹² m ² /s		(EN12390-11)
Modstandsdygtighed overfor carbonisering	dk ≤ kontrol beton MC (0,45)		(EN 13295)
Brandklasse	Euro class A1		(EN 1504-3 cl. 5.5)

SYSTEM INFORMATION

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

ANVENDELSE

Blandingsforhold	3,75 til 3,9 liter vand til 25 kg pulver	
Frisk mørtel densitet	~2,1 kg/l	
Forbrug	~2,10 kg/m ² /mm Oplyste forbrug er teoretisk og inkluderer ikke merforbrug på grund af overfladeporøsitet, overfladeprofil, variationer i planhed eller spild m.v. Udfør en test med aktuelle konditioner for at afklare nøjagtige forbrug.	
Udbytte	25 kg pulver giver ca. 13,7 liter mørtel	
Lagtykkelse	Vandret	min. 6 mm / max. 120 mm
	Lodret	min. 6 mm / max. 85 mm
Arbejdstemperatur	+5 °C min. / +30 °C max.	
Temperatur på underlaget	+5 °C min. / +30 °C max.	
Potlife	~60 minutter ved +20 °C	

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® reparationsmørtler
- EN 1504-10

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 under overfladefinish, 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 nedsætte sugsevne eller opfugtning fra reparationsmaterialet.
- Delamineret, svag, beskadiget og nedbrudt beton skal fjernes, såvel som sund beton hvis det er nødvendigt.

Armeringsstål

- Rust, glødeskal, mørtel, beton, støv og andet løst og skadeligt materiale, som reducerer vedhæftning eller bidrager til korrosion, skal fjernes.
- Overflader skal forbehandles ved sandblæsning eller højtryksspuling tilsat sand til Sa 2½ (ISO 8501-1).

BLANDING

Sika MonoTop®-4012 kan blandes med en langsomtgående (< 500 omdr), velegnet håndholdt blander eller, til maskinpåføring, en tvangsblender passende til 2-3 sække eller mere. Små mængder kan blandes manuelt. Hæld den anbefalede mængde vand i blanderkarret. Under langsom omrøring tilsættes pulveret til vandet og der blandes grundigt i mindst 3 minutter. Tilsæt yderligere vand hvis dette er nødvendigt, men kun op til den maksimalt tilladte mængde.

ANVENDELSE

Vedhæftningsprimer

På den korrekt forbehandlede, rugjorte og forvandede overflade, er en vedhæftningsprimer normalt ikke nødvendig til dette produkt. Hvis en vedhæftningsprimer er krævet, referer da venligst til ovenstående System Information for kompatible Sika produkter, og referer til de respektive Produkt Datablade for instruktion. Sika MonoTop®-4012 kan også blandes lidt fugtigere end normalt og anvendes som et skrabelag for at fremme vedhæftning af reparationsmørtlen til overfladen. Ved anvendelse af vedhæftningsprimer skal den altid påføres en korrekt forvandet overflade, og efterfølgende skal reparationsmørtlen påføres "vådt i vådt" i vedhæftningsprimeren.

Korrosionsbeskyttelse af armeringsstål

Hvor der kræves korrosionsbeskyttelse af armeringsstålet, skal reparationsmørtlen påføres på den tørre armeringsprimer. Referer venligst til ovenstående System Information for kompatibelt Sika produkt, og referer til de respektive Produkt Datablade for detaljeret instruktion om anvendelse af armeringsprimeren.

Påføring af reparationsmørtel

Sika MonoTop®-4102 kan påføres enten manuelt med traditionelle teknikker, eller ved anvendelse af vâdsprøjteudstyr. Overfladen skal forvandes grundigt og korrekt, minimum 2 timer før påføring påbegyndes. Hold overfladen fugtig - den må ikke tørre op. Før påføring fjernes eventuelt overskydende vand med en svamp. Overfladen skal fremstå mørk mat uden blankt vand, og porer og huller skal fremstå uden vand. Når man påfører manuelt, skræbes et lag af reparationsmørtlen ud over hele overfladen, for at danne et tyndt lag der fylder eventuelle porer og huller i over-

fladen. Sørg for, at hele overfladen, der skal repareres er dækket. Opbyg derefter lagene fra bunden til toppen ved at trykke mørtel godt ind i reparationsområdet. Overfladen kan færdiggøres i henhold til stillede krav, ved brug af retholdt og pudsebrædt mens den er våd, eller med andet velegnet håndværktøj når mørtlen begynder at "sætte sig". Der må ikke tilsættes vand under påføring eller overfladebearbejdning.

HÆRDE BEHANDLING

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

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®-4012
December 2022, Version 03.02
020302040030000320

SikaMonoTop-4012-da-DK-(12-2022)-3-2.pdf