

## PRODUKTDATABLAD

# Sika MonoTop®-3020

R3 Sementbasert porefyller og tynnpussmørtel med innhold av resirkulerte materialer.



### PRODUKTBEKRIVELSE

Sika MonoTop®-3020 er en 1- komponent, sementbasert, polymermodifisert tynnsjiktsmørtel / ferdigmørtel med lavt svinn. Produktet består av resirkulerte materialer med redusert karbonavtrykk.

### BRUKSOMRÅDER

Sika MonoTop®-3020 skal kun benyttes av erfarne, profesjonelle brukere.

- Tynnsjikts reparasjonspuss
- Porefyller for betong / reparasjonssparkel
- Reparasjon av mindre skader (porer / stein-reir i betong)
- For konstruktiv reparasjon hvor mørtel-klasse R3, R2 eller R1 er beskrevet.
- Til utvendig og innvendig bruk

### PRODUKTEGENSKAPER

- Inneholder resirkulerte delmaterialer
- Sjikttykkelser 1–5 mm
- Støvreduisert
- Kan påføres i opptil 5 mm sjikttykkelser (som enkelt-sjikt) både på vertikale og horisontale flater.
- Høy tidligfasthet, også ved lav temperatur
- God overflatetekstur
- Lav riss-følsomhet

### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Sulfatresistent sement og sementerstatning, utvalgte tilslag, additiver og polymerer.
Forpakning	25 kg sekk
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato

- Sulfatresistent
- Påføres manuelt (håndpåført) eller som maskinpåført (våtsprøyting)
- Kompatibel med Sikagard® overflatebehandlinger
- Bruksklar, blandes kun med vann
- Inneholder ikke klorider eller andre korrosjonsaktiverende tilsetninger
- Brannklasse A1
- Klasse R3 iht. EN 1504-3
- Egnet til restaureringsarbeider (Prinsipp 3, metode 3.1 og 3.3 iht. EN 1504-9)
- Egnet til å bevare eller gjenopprette passivitet (Prinsipp 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9)

### MILJØ INFORMASJON

- IBU Miljødeklarasjon (EPD) foreligger

### GODKJENNELSER / STANDARDER

- CE-merking og ytelseserklæring iht. EN 1504-3: Produkt for konstruktiv reparasjon av betong.

<b>Lagringsforhold</b>	Produktet må lagres tørt og i temperaturer mellom +5 °C og +35 °C, samt i original, uåpnet og ubeskadiget emballasje. Se også emballasjetekst.		
<b>Maksimum kornstørrelse</b>	D <sub>max</sub> : 0,4 mm		
<b>Løselig kloridinnhold</b>	≤ 0,05 %		(EN 1015-17)
<b>Produkt deklarasjon</b>	Oppfyller generelle samsvarskrav iht. EN 1504-3: Klasse R3.		

## TEKNISK INFORMASJON

<b>Trykkstyrke</b>	1 døgnet	~8 MPa	(EN 12190)
	7 døgnet	~20 MPa	
	28 døgnet	~40 MPa	
<b>Bøyestyrke</b>	28 døgnet	~6 MPa	(EN 12190)
<b>Vedheftstyrke</b>	≥ 1,5 MPa		(EN 1542)
<b>Termisk kompatibilitet</b>	≥ 1,5 MPa (Del1: Fryse-/tine)		(EN 12687-1)
<b>Varmeutvidelseskoeffisient</b>	~10,5 × 10 <sup>-6</sup> 1/K		(EN 1770)
<b>Brannmotstand</b>	Brannklasse A1		(EN 13501-1)
<b>Diffusjonsmotstand mot vanndamp</b>			
<b>Kappilæropptak</b>	≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
<b>Gjennomtrenglighet for CO<sub>2</sub></b>	< 2700 µCO <sub>2</sub>		
<b>Karbonatiseringsmotstand</b>	dk ≤ referanse betong MC (0,45)		(EN 13295)

## SYSTEMINFORMASJON

<b>Systemstruktur</b>	<b>Heftprimer / korrosjonsbeskyttelse*</b>		
	Sika MonoTop®-1010	Normale krav	
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Høye krav	
	<b>Reparasjonsmørtel:</b>		
	▪ Sika MonoTop®-4012		
	<b>Porefyller / reparasjonssparkel / utjevningmørtel (tynnsjikt);</b>		
	▪ Sika MonoTop®-3020		
	* Andre primere kan anvendes (f.eks. Sika MonoTop®-910N). Kontakt lokal Sika avdeling for mer informasjon.		

## BRUKSINFORMASJON

<b>Blandingsforhold</b>	~4,7 liter vann til 25 kg pulver (sekk)	
<b>Fersk-densitet mørtel</b>	~2,0 kg/l	
<b>Forbruk</b>	~1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm Forbruk avhenger av underlagets beskaffenhet (ruhet) og absorpsjons- evne. Angitt verdi er teoretisk og hensyntar ikke evt. merforbruk pga. overflate- porøsitet, overflate-profil, nivåvariasjoner eller utilsiktet materialsvinn etc.	
<b>Utbytte</b>	25 kg pulver tilsvarer ca. 14,85 liter ferdig mørtel	
<b>Lag tykkelse</b>	Horisontalt	min.1 mm / max. 5 mm
	Vertikalt	min.1 mm / max. 5 mm
	I undertak /himlinger	min.1 mm / max. 5 mm
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.	
<b>Overflatetemperatur</b>	+5 °C min. / +35 °C maks.	
<b>Ventetid / Topplag</b>	Minimum 24 timer ved +20 °C Veiledende: Avhengig av værforhold vil påføring av Sikagard® overflatebehandlinger være mulig fra 3 døgn etter påføring (2 døgn herdefase+ 1 døgn tork). For andre emulsjons-malinger, se relevante datablader/dokumentasjon fra produsent.	

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## TILHØRENDE DOKUMENTER

- Håndbok: "Repair of Concrete Structures: Patch Repair and Spray Applications"
- Sika® metodebeskrivelse: "Concrete Repair Using Sika MonoTop® System"

## BEGRENSNINGER

- Unngå påføring i direkte sollys og/eller i sterk vind og/eller under regn.
- Ikke overskrid anbefalt vanddosering.
- Påføres kun på fast, forbehandlet underlag.
- Tilfør ikke ekstra vann under pussarbeid da dette fremkaller opprissing og misfarging
- Beskytt nystøpt material mot frost.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

## BRUKERVEILEDNING

### UTSTYR

#### Forbehandling av underlag

- Mekaniske, håndholdte verktøy
- Høytrykkspyling/ Ultra-høytrykk vannmeisling

#### Armeringsstål

- Sandblåsing
- Høytrykkspyling

#### Blanding

- Mindre mengder - saktegående (< 500 omdr./min), elektrisk drillmikser med blandevisp. Egnede blandekar-/beholder.
- Større mengder, eller ved maskinpåføring: Benytt egnede tvangsblender

#### Påføring

- Handpåføring – Sparkel, skurebrett
- Våtspøyting - Komplette pumpeblender m/integrert mørtelsprøyte, eller separat mørtelsprøyte-maskin med tilleggsutstyr egnet for aktuelt utstøpingsvolum.

#### Puss-/etterbehandling

- Pussebrett ( av stål, PVC eller tre), mursvamp

Se også håndbok: 'Repair of Concrete Structures – Patch Repair and Spray Applications'

## UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

### Betong:

Betongoverflaten skal være grundig rengjort, fritt for støv og løst material, overflate-forurensninger og materialer som reduserer eller hindrer sug eller forfukning av reparasjonstedet. Delaminert, svak, skadet og svekket betong, samt bom skal fjernes ved hjelp av egnet verktøy.

Sørg for at tilstrekkelig betong er fjernet omkring korrodert armering for å sikre nødvendig rengjøring før påføring av korrosjonsbeskyttelse (når påkrevet), samt at tilstrekkelig kompaktering av reparasjonsmasse kan utføres.

Reparasjonsområdet må være avgrenset til kvadratiske/ rektangulære felt for å unngå lokalt, konsentrerte svinnkrefter med mulig opprissing under herdefasen. Dette kan også begrense videre omfang av konstruktive belastningskonsentrasjoner utløst fra termisk bevegelse under bruksperioden.

### Armeringsjern:

Rust, mørtel, betongrester, støv og andre løse og skadelige materialer som reduserer heft eller bidrar til korrosjon skal fjernes med sandblåsing eller høytrykksvask til renhetsgrad: Sa 2 (ISO 8501-1).

## BLANDING

### Hånd-påført /maskinpåført våtsprøyting

Tilsett minimum anbefalt vanddosering (rent vann) i egnet blandebeholder. Tilsett pulver til vannet under langsom omrøring, og bland deretter grundig i minst 3 minutter. Ved behov for justering av konsistens, tilsett ytterligere vann under blanding opptil maksimalt, oppgitt doseringsnivå. Kontroller konsistens for hver blandesats.

## INSTALLASJON

### Korrosjonsbeskyttelse

Ved behov for korrosjonsbeskyttende sjikt, påfør Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® over eksponerte områder. (Se aktuelle produktdatablader)

### Heftprimer

På forbehandlet underlag med tilstrekkelig ruhet er bruk av primer vanligvis ikke påkrevet før sprøyting. Når heftprimer må benyttes for å oppnå tilstrekkelig heftfasthet, benytt Sika MonoTop®-1010 eller SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Se respektive produktdatablader). Påfør reparasjonsmørtel over heftprimer "vått i vått"

## Utjevningmørtel / tynnsjikts avretting

### Håndpåføring:

Forfukt, forbehandlet underlag (2 timer anbefales) før påføring. Oppretthold en fuktet overflate, unngå uttørring. Før påføring fjernes fritt vann /overskuddsvann f.eks. med en ren mursvamp. Overflaten skal fremstå som matt-svart uten vannspeil og alle porer og groper i overflaten må være frilagt uten vann.

Ved håndpåføring, legges først et skrape-lag ved å sparkle mørtelen langs overflaten for å danne et tynt sjikt, og for å porefylle porer og groper i overflaten. Sørg for at hele reparasjonsområdet dekkes av skrape-laget. Påfør deretter mørtelen over det ferske skrape-laget i tilmålt tykkelse (mellom angitt minimum og maksimum sjikttykkelse) uten at det dannes blærer.

### Maskinpåføring - Våtsprøyting

Ferdig blandet Sika MonoTop®-3020 tilføres mørtel-sprøyte og påføres over forfuktet underlag (forfukt underlaget som beskrevet for håndpåført metode) i en tykkelse mellom angitt minimum / maksimum sjikttykkelse, og uten at det dannes blærer. Ved oppbygning av flere sjikt må enkeltsjikt tillates å hardne litt før ny påføring som "vått i vått" - dette for å unngå sig-dannelse.

### Etterbehandling / pussing

Puss overflater til ønsket finish / tekstur ved bruk av egnet pusse-verktøy så snart massen hardner til / tåler bearbeiding.

## HERDEBEHANDLING

Beskytt fersk mørtel umiddelbart fra for tidlig uttørring ved passende herdetiltak, som f.eks flytende herdemembran, fuktig geotekstil-duk, PE-plastfolie etc.

Flytende herdemembran må ikke benyttes dersom utstøpte overflater senere skal belegges / behandles.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Umiddelbart etter bruk rengjøres verktøy og utstyr med vann.

Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

Sika MonoTop®-3020  
Januar 2021, Versjon 01.01  
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-no-NO-(01-2021)-1-1.pdf