

## PRODUKTDATABLAD

# SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

### HEFTFORBEDRER OG KORROSJONSBESKYTTELSE.

#### PRODUKTBEKRIVELSE

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® er et 3-komponent sement/epoksybasert sprøytbart materiale tilsatt korrosjonsinibitor til korrosjonsbeskyttelse av armeringsjern samt også som heftbro mot mørtel og betong. SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® oppfyller kravet til EN 1504-7

#### BRUKSOMRÅDER

- Egner seg som kontroll av anodeområdene (Prinsipp 11, metode 11.1 EN 1504-9)
- Korrosjonsbeskyttelse av frilagte armeringsjern i forbindelse med betongreparasjoner.
- Brukes som heftforbedrer på betong og mørtel

#### PRODUKTEGENSKAPER

- EpoCem® teknologien inneholder - heftforbedret bindemiddel
- Lengre åpentid for reparasjonsmørtler
- Kompatibel med de fleste Sika MonoTop® reparasjonsmørtlene
- Utmerket vedheft til betong og stål
- Inneholder korrosjonsinhibitor
- Sertifisert for bruk under dynamiske belastningsforhold
- God motstandsevne mot vann og klorid gjennomtrengning
- Høy skjærstyrke
- Lang brukstid
- Lett å blande
- Kan pensles på eller påføres med sprøytetipistol

#### GODKJENNELSER / STANDARDER

#### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Portland sement, epoksy, utvalgte tilslag og tilsetningsstoffer
Forpakning	20 kg: A (1.14 kg) + B (2.86 kg) + C (16 kg)
Utseende/farge	Blandede komponenter mørk grå. Komponent A: hvit væske Komponent B: fargeløs væske Komponent C: mørk grå pulver
Holdbarhet	12 måneder
Lagringsforhold	Ved kjølig og tørr oppbevaring i uåpnet originalemballasje, er holdbarheten minimum 12 måneder fra produksjonsdato mellom +5 °C og +25 °C.
Tetthet	A+B+C egenvekt: ~2.0 kg/l ved 23 °C

#### TEKNISK INFORMASJON

Vedheftstyrke	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup> (MPa) (etter 28 dager)	(EN 1542)
Skjærheftstyrke	Godkjent	(EN 15184)

Varmeutvidelseskoeffisient	~18 x 10 <sup>-6</sup> 1/K	(EN 1770)
Diffusjonsmotstand mot vanddamp	μH <sub>2</sub> O ~500	
Diffusjonsmotstand mot Karbondioksid	μCO <sub>2</sub> ~7300	
Korrosjonstest	Godkjent	(EN 15183)

## SYSTEMINFORMASJON

<b>Systemstruktur</b>	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® er en del av Sika® reparasjonssystem i samsvar med standard NS EN 1504 som består av:	
	Heftforbedrer/ korrosjonsbeskyttelse	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
	Lettvekts reparasjonsmørtel	Sika MonoTop®-352 serien
	Konstruktiv reparasjonsmørtel	Sika MonoTop®-412 serien
	Porefyller og tynnpuss mørtel	Sika MonoTop®-723 N

## PÅFØRINGSINFORMASJON

<b>Forbruk</b>	Korrosjonsbeskyttelse på armeringsjern: ~ 2 kg per m <sup>2</sup> pr påføring (~1 mm tykk) Totalt legges minimum 2 lag. Tykkelse (~2 mm tykk)		
	Heftforbedrer: > 1.5 til 2.0 kg per m <sup>2</sup> /mm avhengig av underlagets ruhet		
<b>Lufttemperatur</b>	+5 °C minimum; +30 °C maksimum		
<b>Overflatetemperatur</b>	+5 °C minimum; +30 °C maksimum		
<b>Brukstid</b>	~ 3 timer (ved +20 °C)		
<b>Ventetid / Topplag</b>	Maksimum ventetid før påføring av reparasjonsmørtel. Sika reparasjonsmørtler og ikke raskt herdende betong kan påføres på SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® innenfor en maksimal tid på:		
	<b>Temperatur</b>	<b>Maksimum ventetid</b>	
	+5 °C	6 timer	
	+10 °C	5 timer	
	+20 °C	2 timer	
	+30 °C	1 time	

## PÅFØRINGSVEILEDNING

### UNDERLAGETS BESKAFFENHET/FORBEHANDLING

#### Betong:

Alle overflater skal være rene, fri for støv, fett, løse partikler og sementslam som reduserer forfukning av reparasjonsområdet. Skadet, svak betong, steinreder og bom skal fjernes.

Overflaten skal være grundig forfuktet og må ikke få lov til å tørke ut før påføring av reparasjonsmørtelen. Overflaten skal være mørk, ha en matt utseende, samt at overflateporer og groper ikke skal inneholde vann.

#### Armeringsstål:

Rust, mørtel og betongrester, støv og andre løse og skadelige materialer som reduserer heften eller bidrar til korrosjon, skal fjernes og armeringen rengjøres til SA 2 i henhold til ISO 8501-1. Overflater skal rengjøres ved hjelp av sandblåsingsteknikker eller høytrykksvasking.

### BLANDING

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® blandes med trinnløs elektrisk drill (< 250 omdr.min).

Rist komponentene A og B grundig før de åpnes. Hell komponent A og B opp i en egnet blandebeholder og bland i 30 sekunder. Fortsett å blande komponentene A og B sammen, tilsett så langsomt pulverkomponent C. Bland videre alle komponentene sammen i minimum 3 minutter, noe som minsker tilsetningen av luft. La det stå i 5-10 minutter, til blandingen viser en slemmekonsistens, svakt dryppende konsistens. MÅ IKKE TILSETTES EKSTRA MED VANN

### PÅFØRING

#### Korrosjonsbeskyttelse:

Påfør første laget ca.1 mm tykt, bruk middels hard kost eller sprøytepistol på rengjort armering. Påfør andre lag når første lag er bærende. (~ 2-3 timer ved 20 °C).

Påfør reparasjonsmørtelen på tørt (neglfast) underlag (det må være så tørt at beskyttelseslaget ikke blir ødelagt).

#### **Vedheftforbedrer:**

Påføres med middels hard kost, rulle eller sprøyteutstyr på den allerede forvannede overflaten. For å oppnå god heft må SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® arbeides grundig inn i underlaget og alle porer fylles (minimum tykkelse 0,5 mm). Påfør reparasjonsmørtelen "vått i vått". SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® skal beskyttes mot forurensning og regn før påføring av reparasjonsmørtelen.

#### **Påføring i forbindelse med dynamiske laster:**

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® er testet med Sika's reparasjonsmørtler og er sertifisert for dynamiske belastninger. Se separate dokumenter for ytterligere informasjon.

#### **Tørrsprøytesystem:**

Korrosjonsbeskyttelse: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Reparasjonsmørtler : SikaCem®-Gunitite 133, SikaCrete®-Gunitite 144

#### **Våttsprøytesystem:**

Korrosjonsbeskyttelse og vedheftforbedrer: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Reparasjonsmørtler: Sika MonoTop®-412-352 serien-Sika Rep®-312 N

#### **HERDEBEHANDLING**

Beskytt den ferske mørtelen for regn inntil materialet har satt seg.

#### **RENGJØRING AV VERKTØY**

Verktøy og utstyr rengjøres umiddelbart etter bruk med vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

#### **BEGRENSNINGER**

- Referer til Metodebeskrivelse betongreparasjon for bruk av Sika MonoTop® system og mer informasjon om forbehandling eller henvisninger til de anbefalinger som er gitt i NS-EN 1504-10
- Unngå påføring i direkte sol, sterk vind eller regn.
- Ikke tilsett vann.
- Påføres bare på faste og godt forarbeidede underlag.
- Anbefales IKKE brukt sammen med hurtigherdende betong eller mørtel f.eks Sika MonoTop®-211 FG / RFG-Sikaquick®-506 FG

## **PRODUKTDATAGRUNNLAG**

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

## **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.

## **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.

## **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  
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
Oktober 2018, Versjon 03.01  
020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-no-NO-(10-2018)-3-1.pdf

