

## PRODUKTDATABLAD

# SikaQuick®-506 FG

### HURTIGHERDENDE REPARASJONSMØRTEL MED INTEGRERT KORROSJONINHIBITOR

#### PRODUKTBESKRIVELSE

SikaQuick®-506 FG er en hurtigherdende, polymer-modifisert, fiberforsterket reparasjonsmørtel med lavt svinnpotensial og tilsatt korrosjonsinhibitor. Produktet samsvarer med klasse R3 iht. EN 1504-3.

#### BRUKSOMRÅDER

- Egnet for rehabiliteringsarbeider (Prinsipp 3, metode 3.1 iht. EN 1504-9). Reparasjon av avskallet og skadet betong i bygninger, broer, overbygg og infrastruktur.
- Egnet til konstruktiv forsterkning (Prinsipp 4, metode 4.4 iht. EN 1504-9). Økning av lastbærende kapasitet i betongkonstruksjon ved tilføring av betong.
- Egnet til bevaring eller tilbakestilling av passivitet (Prinsipp 7, metode 7.1 og 7.2 iht. EN 1504-9). Økning av overdekning ved tilføring av mørtel, samt utskiftning av kontaminert eller karbonatisert betong.

#### PRODUKTEGENSKAPER

- Korrosjonsbeskyttelse, reparasjonsmørtel og heftbro i ett og samme produkt
- Integrert korrosjonsinhibitor sikrer beskyttelse av armering
- Enkel påføring
- Bruk av heftprimer er ikke påkrevet
- Kan legges i inntil 60 mm sjiktktykkelse
- Klasse R3 iht. EN 1504-3
- Rasktherdende
- Modellerbar, gir strukturelle tilpasningsmuligheter.
- Korte ventetider, rasktherdende også ved lavere temperaturer
- Påfølgende sjikt kan påføres etter ca. 3 timer
- Frostbestandig etter 6 timer
- Brannklasse: A1

#### GODKJENNELSER / STANDARDER

- Typeprøvet (ITT) iht. EN 1504-3  
MPA Hartl, Østerrike.

#### PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Sement, utvalgte tilslag og additiver.	
Forpakning	25 kg sekk	
Utseende/farge	Grått pulver	
Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato	
Lagringsforhold	Lagres tørt og kjølig i original, forseglet emballasje.	
Tetthet	~ 1.90 kg/liter	fersk mørtel-densitet ved +20°C.
Maksimum kornstørrelse	1.2 mm	

## TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	1 døgn ved +20°C	(EN 196-1)
	~ 45 N/mm <sup>2</sup>	7 døgn ved +20°C	
	~ 50 N/mm <sup>2</sup>	28 døgn ved +20°C	
Elastisitetsmodul ved kompresjon	~ 18 GPa		(EN 13412)
Bøyestyrke	~ 2 MPa	1 døgn ved +20°C	(EN 196-1)
	~ 6 MPa	28 døgn ved +20°C	
Vedheftstyrke	> 2,0 MPa		(EN 1542)
Motstand mot fryse-tine	> 1,5 MPa		(EN 13687-4)
Kappilæropptak	~ 0.24 kg * m <sup>-2</sup> * h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)

## SYSTEMINFORMASJON

**Systemstruktur** Oppbygning / ventetider ved: +20°C / 75% RF for "Sika fast formula" / reparasjonssystem for betongrehabilitering.

Betongreparasjon iht. DIN 18363 2+2+1 = 1/2 arbeidsdag(er)	Betongreparasjon: Utjevningssjikt /tynn-puss 2+2+1 = 1/2 arbeidsdag(er)	Betongreparasjon: Elastisk beskyttelse 1 arbeidsdag
SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 timer</b>	SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 timer</b>	SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 timer</b>
Sikagard®-552 W Aquaprimer <b>2 - 3 timer</b>	MonoTop®-412 NFG MonoTop®-723 Eco <b>2 - 3 timer</b>	Sikagard®-552 W Aquaprimer <b>2 - 3 timer</b>
Sikagard®-675 W Elastocolor <b>1 time</b>	Sikagard®-675 W Elastocolor <b>1 time</b>	Sikagard®-545 W Elastofill <b>4 timer</b>
Sikagard®-675 W Elastocolor	Sikagard®-675 W Elastocolor	Sikagard®-550 W Elastic <b>1 time</b> Sikagard®-550 W Elastic

Dersom ventetider må forlenges, vil påfølgende sjikt måtte utføres som etterbehandling. Lavere temperaturforhold medfører forlenget ventetid. For særlig tette overflater skal Sikagard®-551 S benyttes istedet for Sikagard®-552 W Aquaprimer. I så tilfelle vil ventetider forlenges. For påføring over gamle belegg, se eget produktdatablad for aktuelt produkt.

## BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	3,75 til 4,00 liter vann til 25 kg pulver (sekk)
Forbruk	Avhenger av underlagets beskaffenhet og sjiktskykkelse. Veiledende forbruk: ~16 kg pulver / m <sup>2</sup> per cm sjiktskykkelse.
Utbytte	25 kg pulver tilsvarer ca. 15,7 liter mørtel.
Lag tykkelse	Min. 6 mm / maks. 30 mm For mindre felt-reparasjon inntil: 60 mm per påføring
Lufttemperatur	+5°C minimum / +30°C maksimum
Overflatetemperatur	+5°C minimum / +30°C maksimum
Brukstid	~ 20 minutter ved +23°C

# BRUKERVEILEDNING

## 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.

### 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 Sa 2 (ISO 8501-1).

Se for øvrig Sika's Håndbok ( betongrehabilitering). Referanse – forforsøk bør også gjøres i henhold til NS EN1504-10 spesifikke krav.

## BLANDING

SikaQuick®-506 FG blandes ved langsom omrøring (< 500 rpm) med trinnløs, elektrisk mørtel-drill eller i blandemaskin/tvangsblander. 2-3 sekker eller flere samtidig, avhengig av type og størrelse på blandemaskin. I små mengder, kan SikaQuick®-506 FG også blandes manuelt (for hånd).

Mål opp riktig vannmengde i et egnet blandekar. Tilsett pulveret gradvis under langsom omrøring, og bland i minst 3 minutter. Tilsett ved behov ekstra vann under blandeperioden uten å overskride den spesifiserte, maksimale vanddoseringen for mulig tilpasning til ønsket konsistens.

## INSTALLASJON

### Heftforbedrer:

For en godt rengjort og ru overflate, er heftprimer vanligvis ikke nødvendig for dette produktet. En liten mengde SikaQuick®-506 FG kan også blandes ut litt våtere enn normal-konsistens og benyttes som skrape-lag for å øke vedheft til underlaget for reparasjonsmørtelen

### Korrosjonsbeskyttelse av armering

Ved kombinasjon med korrosjonsbeskyttende heftprimer-/belegg på armering skal reparasjonsmørtel påføres som "vått på tørt" over belegget. Kompatible produkter i lokalt vareprogram:

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
- Sika MonoTop®-910 Eco

SikaQuick®-506 FG kan påføres enten manuelt ved hjelp av tradisjonelle teknikker eller mekanisk ved hjelp av utstyr for våtsprøyting. Grundig forfukning av den forarbeidede overflaten anbefales 2 timer før påføring. Hold overflaten fuktig og ikke la den tørke helt. Før påføring fjernes overflødig vann med f.eks. en ren svamp. Overflaten skal ha en mørk matt utseende. Overflateporer og groper skal ikke inneholde vann.

Ved manuell påføring påføres først et skrape-lag ved å sparkle reparasjonsmørtelen ut som en tynt sjikt for å tette porer og groper i overflaten. Påse at skrape-laget dekker hele overflaten som skal utbedres. Bygg opp sjikt fra bunn til topp ved å bearbeide mørtelen grundig ned i reparasjonsområdet. Fersk overflate kan jevnes med murskje / stålsparke, eller pusses til ønsket finish når massen har stivnet noe til ved bruk av skurebrett, filsebrett eller alternativt avkosting med rappekost.

## HERDEBEHANDLING

SikaQuick®-506 FG er en svinn-redusert reparasjonsmørtel. Beskytt nystøpt mørtel med egnede tiltak mot tidlig uttørking forårsaket av eksponering mot vind eller kraftig sollys.

I samsvar med arbeidstrinnene i Sika's reparasjons-system (Se pkt. Systeminformasjon) kan påfølgende sjiktpåføringer eliminere behov for etterbehandling.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Umiddelbart etter bruk rengjøres verktøy og utstyr med vann. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## 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

SikaQuick®-506 FG  
Februar 2020, Versjon 01.01  
020302040040000010

SikaQuick-506FG-no-NO-(02-2020)-1-1.pdf