

## TUOTETIETOESITE

## SikaQuick®-506 FG

Pikakorjauslaasti, joka sisältää korroosioinhibiittoria

## TUOTEKUVAUS

SikaQuick®-506 FG on nopeasti kovettava polymeerimodifioitu, kuituvahvistettu, vähäisen kutistumisen omaava, korroosioinhibiittorilla paranneltu korjauslaasti, joka ylittää luokan R3 vaatimukset standardin EN 1504-3 mukaan.

## KÄYTTÖ

- Soveltuu betonin korjaukseen (Periaate 3, menetelmä 3.1 EN 1504-9 mukaan). lohjenneen ja vaurioituneen betonin korjaus rakennuksissa, silloissa, infrasturtureissa sekä superstruktuureissa.
- Soveltuu rakenteelliseen vahvistukseen (Periaate 4, menetelmä 4.4 EN 1504-9 mukaan). Betonirakenteen rakenteellisen kuormituskapasiteetin kasvattaminen lisäämällä laastia tai betonia
- Soveltuu passiivisuuden säilyttämiseen tai palauttamiseen (Periaate 7, menetelmä 7.1. ja 7.2 EN 1504-9). Suojakerroksen kasvattaminen lisäämällä laastia tai betonia sekä kontaminoituneen tai karbonatsoituneen betonin vaihtaminen

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Korroosiosuojalaasti + tartuntalaasti + betoninkorjauslaasti yhdessä ja samassa laastissa
- Sisältää korroosioinhibiittoria ja näin ollen suojaa tehokkaasti teräksiä.
- Helppo työstää
- Voidaan työstää ilman tartuntalaastia
- Voidaan työstää maksimi 60 mm kertatäytöllä
- R3 Luokka EN 1504-3 mukaan
- Nopea kovettuminen
- Voidaan muotoilla ja kuvioida
- Lyhyt työstöaika, nopeasti sitoutuva myös alhaisissa lämpötiloissa.
- Seuraava työvaihe voidaan yleensä aloittaa noin kolmen tunnin kuluttua työstöstä.
- Saavuttaa pakkasenkestävyyteen tarvittavan lujuuden kuudessa tunnissa
- A1 paloluokitus

## HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Initial assessment report in accordance with EN 1504-3, MPA Hartl, Austria

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sementti, valikoidut runkoaineet ja lisäaineet
Pakkaus	12 kg paperipussi 25 kg paperipussi
Olomuoto / Väri	Harmaa jauhe
Käyttöikä	12 kk valmistuspäivämäärästä
Varastointiolosuhteet	Varastoi asianmukaisesti alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa tilassa.
Tiheys	~ 1.90 kg/litra
	tuore laasti +20° lämpötilassa
Maksimi raekoko	1.2 mm

## TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	~ 20 N/mm <sup>2</sup>	1 vrk +20°C	(EN 196-1)
	~ 35 N/mm <sup>2</sup>	7 vrk +20°C	
	~ 45 N/mm <sup>2</sup>	28 vrk +20°C	
Kimmokerroin puristuksessa	~ 18 GPa		(EN 13412)
Taivutuslujuus	~ 2 MPa	1 vrk +20°C	(EN 196-1)
	~ 6 MPa	28 vrk +20°C	
Vetotartuntalujuus	> 2,0 MPa		(EN 1542)
Pakkas-sulamis kestävyys	> 1,5 MPa		(EN 13687-4)
Kapillaarinen imukyky	~ 0.24 kg * m <sup>-2</sup> * h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)

## MENETELMÄ TIETO

**Menetelmä rakenne** Odotusajat / työvaiheet +20°C / 75% RH. "Sika-Nopea menetelmä" betonille

Betonikorjaus DIN 18363 mukaan 2+2+1 = 1/2 työpäivä	Betonikorjaus pintalaasilla 2+2+1 = 1/2 työpäivä	Betonikorjaus elastisella slammauksella strukturoituna 1 työpäivä
SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 tuntia</b>	SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 tuntia</b>	SikaQuick®-506 FG <b>2 - 3 tuntia</b>
Sikagard®-552 W Aquaprimer <b>2 - 3 tuntia</b>	Sika MonoTop®-620 <b>2 - 3 tuntia</b>	Sikagard®-552 W Aquaprimer <b>2 - 3 tuntia</b>
Sikagard®-675 W Elastocolor <b>1 tunti</b>	Sikagard®-675 W Elastocolor <b>1 tunti</b>	Sikagard®-545 W Elastofill <b>4 tuntia</b>
Sikagard®-675 W Elastocolor	Sikagard®-675 W Elastocolor	Sikagard®-550 W Elastic <b>1 tunti</b>
		Sikagard®-550 W Elastic

Tätä menetelmää käytettäessä seuraava työvaihe toimii jälkihoitona, muuta jälkihoitoa ei tarvita

Nämä odotusajat koskevat olosuhteita +20°C ja RH 75%, viileämmissä olosuhteissa odotusajat pitenevät.

Tutustu taulukossa mainittujen tuotteiden tietoesitteisiin. Tiiviit alustat vaativat Sikagard 551 S primerin. Työstöaika pitenee vastaavasti. Vanhoja alustoja koskee ko. tuotteen tuotetietoesite.

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

<b>Sekoitusuhde</b>	1,80 - 1,90 Litraa vettä per 12 kg jauhetta 3.75 - 4.00 Litraa vettä per 25 kg jauhetta
<b>Menekki</b>	Menekki riippuu alusta epätasaisuudesta ja työstettävästä kerrospaksuudesta. Ohjeena ~16 kg jauhetta / cm / m <sup>2</sup> .
<b>Riittoisuus</b>	12 kg jauhetta tuottaa noin 7,8 litraa laastia. 25 kg jauhetta tuottaa noin 15.7 litraa laastia.
<b>Kerrospaksuus</b>	minimi. 6 mm / maksimi. 30 mm Paikkakorjaukset jopa 60 mm per levityskerta.
<b>Ympäristön lämpötila</b>	+5°C minimi / +30°C maksimi

## PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mitausarvot voivat vaihdella sellaisista olosuhteista johtuen, jotka eivät ole Sikan kontrolloitavissa.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Saadakseen tietoa ja neuvoja kemiallisten tuotteiden turvallisesta käsittelystä, varastoinnista ja hävittämisestä käyttäjän tulee tarkistaa viimeisin käyttöturvallisuuksiedote, jossa on tietoa fysikaalisista, ekologisista, toksikologisista ja muista turvallisuuteen liittyvistä asioista.

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

#### Betoni

Betonipinnan tulee olla kiinteä ja ehjä, eikä siinä saa olla tartuntaa tai vettymistä heikentäviä kerroksia esim. sementtiliimaa tai muottiöljyä. Alustan tartunnan tulee olla keskimäärin  $>1,5 \text{ N/mm}^2$  ja puristuslujuuden  $>25 \text{ N/mm}^2$ . Vanhat maalit, pinnoitteet, vaurioitunut betoni ja irtoavat ainesosat poistetaan.

#### Teräs

Ruoste, valssihilse, laasti, betoni, pöly ja kaikki muu haitallinen aine, joka heikentää tartuntaa tai aiheuttaa korroosiota, tulee poistaa kauttaaltaan. Pinnat tulee esikäsitellä käyttämällä hiovaa raesuihkupuhdistustekniikkaa tai korkeapainevesipuhdistuksella asteeseen SA 2 (ISO 8501-1). Tarvittaessa tehtävä ennakkokokeet ja mallit EN 1504-10 vaatimusten mukaan.

### SEKOITUS

#### Sekoitus

SikaQuick®-506 FG sekoitetaan matalakierroksisella poravispilällä (<500 rpm) tai koneellisesti jos sekoitetaan 2 – 3 säkkiä tai enemmän yhdellä kertaa. Hyvin pienet määrät voidaan sekoittaa myös manuaalisesti. Kaada minimi määrä vettä sekoitusastiaan. Kaada kivi-aines joukkoon samalla kun sekoitat. Sekoita huolellisesti vähintään kolmen minuutin ajan lisäten samalla loput vedestä, maksimimäärään asti, jos tarvitaan, kunnes tuote on kauttaaltaan tasalaatuista.

## TYÖSTÖ

### Tartuntalaasti:

Huolellisesti esikäsitelty ja karkea alusta ei välttämättä tarvitse tartuntalaastia

SikaQuick®-506 FG voidaan sekoittaa hieman tavallista löysemmänä huolellisesti esikostutetulle mattakosteale alustelle jäykällä harjalla tartuntakerrokseksi ja parantamaan täyttölaastin tartuntaa

### Korroosiosuojalaastikerros:

Kohdat, joissa vaaditaan erillinen vahvikeraudoituksen korroosiosuoja. Suositellaan käytettäväksi Sika Mono-top-1010 korroosiosuojalaastia / tartuntalaastia. Tällöin noudatetaan tuotetietoesitteen ohjeistuksia. SikaQuick®-506 FG levitetään kuivuneen korroosiosuojan päälle raudoittepinnoilla.

SikaQuick®-506 FG voidaan levittää joka manuaalisesti perinteisellä tekniikalla tai mekaanisesti käyttäen märkäruiskutusmenetelmää. Huolellisesti esikäsitelty alusta suositellaan kasteltavan kaksi (2) tuntia ennen työstöä. Pinta on pidettävä kosteana eikä sitä ei saa päästää kuivumaan. Ennen työstöä tulee poistaa ylimääräinen vesi esim. puhtaalla sienellä. Pinnan tulee olla tumma ilman kiiltoa ja pinnan huokoset ja onkalot eivät saa olla täynnä vettä. Manuaalisesti levittäessä, tehdään ensin kynsikerros painamalla korjauslaastia tiukasti alustaan niin että muodostuu ohut kerros, joka täyttää huokoset ja onkalot. Varmista että kynsikerros on koko käsiteltävällä alueella. Tämän jälkeen laasti työstetään kynsikerrokseen tiukasti painaen alhaalta ylöspäin koko korjattavalle alueelle. Pinta voidaan viimeistellä vaaditun mukaiseksi käyttämällä hierrintä tai muuta karhentavaa työvälinettä heti kun pinta alkaa asettua.

## JÄLKIHOITO

SikaQuick®-506 FG omaa pienen kutistuman. Suojaa tuote kuitenkin kovalta tuulelta tai suoralta auringonvalolta soveltuvia keinoja käyttäen estääksesi tuotetta kuivumasta liian nopeasti.

"Sika-nopea" Menetelmärakenteen mukaan seuraava työvaihe toimii jälkihoitona joka korvaa jälkihoitotarpeen ( katso menetelmä rakenne)

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineiden puhdistus välittömästi käytön jälkeen vedellä. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

### Oy Sika Finland Ab

Koskelontie 23 C

PL 49

02921 Espoo

Puh. + 358 9 511 431

Fax. + 358 9 511 43 300

www.sika.fi



### Tuotetietoesite

SikaQuick®-506 FG

Syyskuu 2021, Versio 02.01

020302040040000010

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

## OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Kaikki tiedot, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen ja loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen koskien tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Käyttäjän tulee testien avulla varmistua tuotteen sopivuudesta aiotuun käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen. Sika varaa itselleen oikeuden muuttaa tuotteen ominaisuuksia. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan Sikan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtoja. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

SikaQuick-506FG-fi-FI-(09-2021)-2-1.pdf