

## TUOTETIETOESITE

# Sikagard®-706 Thixo

Tiksotrooppinen, passiivinen korroosioinhibiittori / Hydrofobinen impregnointiaine vahvistetulle betonille

### TUOTEKUVAUS

Sikagard®-706 Thixo on yksikomponenttinen reaktiivinen silaanipohjainen impregnointigeeli. (korkea viskositeetti)

Tuote on liuotinaineeton ja sisältää ~ 80% aktiivisia aineosia. Sikagard®-706 Thixo täyttää korkeimmat vaatimukset EN 1504-2 vettä hylkivä impregnointi (tunkeutumissyvyys luokka II ja pakkassuolarasitus).

### KÄYTTÖ

Sikagard®-706 Thixo käytetään passiivisena, vettähylkivänä impregnointiaineena (hydrofobisilla ominaisuuksilla) imevillä alustoilla, ei vesikontaktissa olevissa betonirakenteissa yhteiskuntarakenteissa kuten betonirakenteet tai -pinnat kohteissa joissa pinnat voivat olla raskaasti rasitetut jäätymis-sulamissykleillä, pakkassuolarasituksella, kloridirasitus meriolosuhteissa jne.

- Soveltuu pinnan tiivistämiseen (Periaate 1, menetelmä 1.1 EN 1504-9)
- Soveltuu kosteuden säätelyyn (Periaate 2, menetelmä 2.1 EN 1504-9)
- Soveltuu betonin ominaisvaston parantamiseen (Periaate 8, menetelmä 8.1 EN 1504-9).

### OMINAISUUDET / EDUT

- Valumaton (tiksootrooppinen) olomuoto vähentää hävikkiä työstettäessä vaikuttaen menekkiin ja varmistaa syvälle tunkeutumisen

- Vähentää aggressiivisten ja haitallisten aineiden imeytymistä veden mukana (kuten jäänestosuolat tai kloridirasitus meriolosuhteissa).
- Ei vaikuta huomattavasti vesihöyryn läpäisevyyteen.
- Ei muodosta kalvoa.
- Käyttövalmis.
- Pitkäaikainen vaikutus, tunkeutuu syvälle.
- Läpinäkyvä väri.
- Helppokäyttöinen.
- Pientää raudotteiden korroosiotaktia.
- Estää kloridien tunkeutumista vahvistusteräksiin.
- Vähentää korroosiota myös haljenneella betonilla.
- Tehokas AAR-vastain (Alkali-runkoainesreaktio).
- Diffuusioavoin ratkaisu.
- Lisää betonin sähkövastusta.
- Parantaa betonin kestoa jäätymis-sulamissyklejä ja jäätymisenestosuoloja vastaan.
- Kestää merivettä.
- Matala VOC-arvo.
- Kapilaarisen veden imeytymisen väheneminen, suojaa rakennetta huuhtovalta sateelta ja roiskeilta pystypinnoilla.
- Vähentää viherkasvustoa pinnoilla.

### HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- Conforms to the requirements of LPM-qualification test to SIA 162/5, Report A-20 450-1 of 19.04.1999. (Water absorption, penetration depth, alkali resistance, water vapour diffusion, resistance to freeze thaw cycles and de-icing salts).
- Conforms to the requirement of the "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publication No. VV2002:47 –report reference F507580 Arev
- Conforms to the requirements of the EN 1504-2 class II – Polymer Institute report P 5672-E dated 9th August 2007.
- Hydrophobic impregnation according to EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 002 0 000003 1105; certified by Factory Production Control Body: 0921; certificate 0921-BPR-2050 and provided with the CE-mark

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Silaani
Aktiivinen sisältö	~ 80%
Pakkaus	18 kg ja 180 kg säiliöt
Käyttöikä	12 valmistuspäivästä avaamattomissa alkuperäispakkauksissa asianmukaisesti varastoituna.
Varastointiolosuhteet	Varastoitava kuivassa ja viileässä olosuhteessa. Suojattava kosteudelta.
Olomuoto / Väri	Valkoinen pasta / kermamainen (läpinäkyvä työstön jälkeen ja kuivuttuaan)
Tiheys	~ 0.900 kg/l (at +20 °C)
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC) -arvo	~319 g/l (ASTM D 3960)
Veden imu	< 7.5% (EN 13580)

## TEKNINEN TIETO

Tunkeutumissyvyys	≥ 10 mm	Class II	(EN 1504-2)
	Huom.: Testi betoni on ollut W/C 0.70		
Kuivausnopeuskerroin	Luokka I:	>30%	(EN 13579)
Alkaalin kestävyys	< 10%		(EN 13580)
Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto	Hyväksytty		(EN 13581)

## MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	1–2 kerrosta Sikagard®-706 Thixo
-------------------	----------------------------------

## KÄYTTÖTIEDOT

Menekki	Riippuen alusta profiilista ja huokoisuudesta ja vaaditusta tunkeutumissyvyydestä: ~ 200–300 g/m <sup>2</sup> /kerros. Normaalisti, 1 kerros riittää – ennakkokokeet tulee tehdä, jotta voidaan arvioida tunkeutumissyvyys alustassa.
Ympäristön ilman lämpötila	+5 °C min. / +40 °C maks.
Alustan lämpötila	+5 °C min. / +35 °C maks.
Alustan kosteuspuiteisuus	<5-6% mitattuna Tramex-mittarilla
Odotusaika / päällepinnoitettavuus	Voidaan maalata vesi ja liuotinpohjaisilla polymeerimaaleilla – ota yhteys ehdotetun maalin valmistajaan yhteensopivuuden varmistamiseksi. Sikagard®-706 Thixoa voidaan käyttää vettä hylkivänä käsittelynä monien Sikagard®- suojaavien pinnoitteiden kanssa. Siten veden tunkeutumisen estäminen heikossa kohdissa tai mahdollisessa pinnoitteen vaurioitumisessa ja vakavien vaurioiden kuten maalin hilseily voidaan välttää. Odotusaika: vähintään 5 tuntia ja korkeintaan 1 viikko.

## PERUSTIEDOT

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

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Paras tulos saavutetaan kun Sikagard®-706 Thixo levitetään 28 vuorokautta vanhan betonin päälle – kuitenkin, tuote on korkeasti alkalinen kestävä, ja on mahdollista levittää tuote jo varhaisessa vaiheessa.
- Pinnat kuten ikkunakarmit jotka vielä maalataan tulee suojata huolella ennen Sikagard®-706 Thixo levittämistä,
- Suojaa kaikki pinnat ja alustat joita ei käsitellä kuten ikkunat ennen Sikagard®-706 Thixolevittämistä, sillä tuote on hankalasti poistettavissa.
- Sikagard®-706 Thixo voi vahingoittaa joitakin pinnoitteita tai bitumisia materiaaleja.
- Sikagard®-706 Thixo voi tummennuttaa betonipintaa, tee testi ensin.
- Ei sovellu käytettäväksi kalkki- tai sementtimaalien kanssa.
- Levitä Sikagard®-706 Thixo ensin testialueelle varmistaaksesi menekin halutulle tunkeutumissyvyydelle.
- Huomioi menetelmäkuvaukset koskien alustan esikäsittelyä, työstöä jne.

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Alustan tulee olla puhdas, pölytön ja vapaa rapautumista ja vanhoista maaleista.  
Halkeama, joiden leveys on suurempi kuin 300 µm, tulee korjata ennen aineen levitystä.  
Alustan puhdistus on parasta tehdä käyttämällä soveltuvaa puhdistusainetta tai kevyellä hiekkapuhalluksella tai höyrypuhdistuksella.  
Paras lopputulos saavutetaan kuivalle, hyvin imevälle alustalle. Alustan tulee näyttää kuivalta ilman kosteita kohtia.

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  
Sikagard®-706 Thixo  
Kesäkuu 2022, Versio 02.01  
020303010020000003

## SEKOITUS

Sikagard®-706 Thixo toimitetaan käyttövalmiina ja tuotetta ei ohenneta tai laimenneta.

## KÄYTTÖ

Sikagard®-706 Thixo levitetään ilmattomalla ruiskulla, harjalla tai telalla (myös atomaatti syötöllä).

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet puhdistetaan Colma Cleanerilla tai soveltuvalla liuottimella välittömästi käytön jälkeen. Kovetunut / kuivunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti

## 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 pyydettyä.

Sikagard-706Thixo-fi-FI-(06-2022)-2-1.pdf