

## TUOTETIETOESITE

## Sika®-4a

## ERITTÄIN NOPEASTI SITOUTUVA VEDENERISTYKSEN LISÄAINE

## TUOTEKUVAUS

Sika®-4a on erittäin nopeasti sitoutuva lisäaine vedeneristykseen. Sekoitettaessa tavanomaisen portlandsementin ja veden kanssa, se sitoutuu ja tiivistää erittäin nopeasti betonin, kiven ja tiilirakenteiden alueet, joissa veden tunkeutuminen on runsasta.

## KÄYTTÖ

Sika®-4a käytetään alustavana vedeneristeenä märillä alustoilla tai veden tunkeutumiselle altistuksessa olevilla alueilla ennen sementtipohjaisen rappauksen tai ruiskubetonin levittämistä. Tyypillisimmät käyttökohteet ovat tunnelit, siltarummut, louhokset, vesialtaat, betoniputket ja viemäreiden kulkuaukot.

Tuotetta voidaan käyttää nopeasti sitoutuvana laastina asennustöihin, kuten ankkurointiin ja pulttaamiseen sekä muihin aikaisessa vaiheessa kuormittuviin kiinnityksiin betonilla ja kivellä.

## LUONTEENOMAISTA / EDUT

Sika®-4a etuja ovat esimerkiksi:

- Nopea sitoutuminen runsaiden vuotojen paikkauksissa
- Käyttövalmis, lisää vain puhdas vesi ja tavanomainen portlandsementti
- Ei sisällä klorideja
- Liuotinvapaa

## TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Epäorgaanisten kemikaalien sekoitus
Pakkaus	Maahantuojalta tarkistettava pakkauskoko
Olomuoto / Väri	Kirkas neste
Käyttöikä	12 kuukautta
Varastointiolosuhteet	Tuote tulee varastoida vahingoittumattomassa ja avaamattomassa alkupe räispakkauksessa kuivassa ja viileässä, +5 °C...+30 °C lämpötilassa. Suojaa suoralta auringonvalolta, pakkaselta ja kontaminaatiolta.
Tiheys	~1.25 g/cm <sup>3</sup>
pH-arvo	~12
Kokonais kloridi-ionipitoisuus	≤ 0.1 %

## TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Suosittelun annostelu	Sika®-4a : vesi = 1 : 1 - 1 : 4, käyttökohteesta riippuen Sementti : neste = ~ 3 : 1
Ympäristön lämpötila	+5 °C...+35 °C

## TYÖSTÖ OHJEET

### ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Pintojen, joilla Sika®-4a käytetään tulee olla perusteellisesti puhdistettuja, karhennettuja ja kirkkaalla vedelle pestyjä kaiken lian, jäänteiden, irtahiukkasten ja kontaminaatioainesten poistamiseksi. Pinnan terävät ulostyöntymät tulee tasoittaa. Halkeamia tulee tarvittaessa suurentaa sitoutumisen parantamiseksi.

### SEKOITUS

- Käytä aina asianmukaisia suojavaatteita, hanskoja ja suojalaseja materiaalia työstettäessä.
- Sekoita Sika®-4a puhtaan veden kanssa halutussa laimennussuhteessa, riippuen käyttökohteesta ja tukitavan alueen vedenpaineesta.
- Kaada neste puhtaaseen sekoitusastiaan.
- Kaada nopeasti sementtiä sekoitusastiaan kunnes neste on peittynyt (noin 3 osaa sementtiä 1 osaa nestettä kohden).
- Sekoita materiaalit nopeasti ja huolellisesti tahnaksi ja käytä välittömästi. Älä sekoita enempää tuotetta, kuin sitä pystytään välittömästi levittämään.

### TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

- Muovaa hanskat kädessä tahna tulpaksi ja aseta se välittömästi paikalleen tiukasti painaen kunnes seos on sitoutunut.
- Peitä tahna kerroksella Sika® vedeneristyslaastia.
- Alueilla, joissa vedenläpäisy on keskiuurta tai suurta, vesi tulee ohjata vedenlaskupisteisiin, jotka rakentuvat porattuihin reikiin Sika®-4a:lla kiinnitetystä lyhyistä muoviputkista. Tämä vähentää vedenpainetta kunnes viimeinen vedeneristyskerros on kokonaan kovettunut. Tämän jälkeen muoviputket voidaan poistaa ja reiät tukkia sekoituksella Sika®-4a:ta (laimennettuna 1 : 1 veden kanssa) ja sementtiä. Älä levitä viimeistä rappauserrosta ennen kuin vedenlaskuputket ovat poistettu ja veden läpäisy on loppunut.
- Alueilla, joissa vedenpaine on erittäin suurta, vedenlaskuputkien ympärille valmisteltavan alueen koon tulee olla suurempi, jotta saadaan aikaiseksi suurempi pinta-ala Sika®-4a tahnan sitouttamiseksi.

#### 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

Sika®-4a  
Toukokuu 2020, Versio 01.01  
020705040020000003

## RAJOITUKSET

- Käytettävä vain tuoreen tavanomaisen portlandsementin kanssa
- Sitoutumisajat riippuvat ympäröivästä lämpötilasta, veden ja Sika®-4a lämpötilasta sekä portlandsementin iästä ja valmistajasta. On suositeltavaa tehdä koikeita muuttamalla veden määrää seoksessa, lämpötilaa ja tavanomaisen portlandsementin tyyppiä, jotta saavutetaan vaaditut ominaisuudet.

## PERUSTIEDOT

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

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

## YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

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

## 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.