

TUOTETIETOESITE

Sikalastic®-1K

Yksikomponenttinen sementtilaasti, kuituvahvistettu joustavaan vedeneristykseen ja betonin suojaamiseen

TUOTEKUVAUS

Sikalastic®-1K on yksikomponenttinen, halkeamia silloittava, kuituvahvistettu laasti, joka perustuu erityisillä alkalinkestävillä polymeereillä modifioituun sementtiin. Sikalastic®-1K sopii levitettäväksi siveltimellä tai lastalla.

KÄYTTÖ

- Joustava vedeneristys ja betonirakenteiden suojaus, mukaan lukien säiliöt, altaat, putket jne.
- Kylpyhuoneiden, suihkujen, terassien, parvekkeiden, uima-altaiden vesieristys ennen liimalla liimattujen keraamisten laattojen levittämistä
- Maahan täytettävien ulkoseinäpintojen vesieristys
- Kellarin seinien ja lattioiden alipaineen vedeneristys sisällä
- Joustava suojapinnoite teräsbetonirakenteille parantamaan kestävyyttä jäätyminen- ja sulamisen- sekä hiilidioksidin vaikutuksia vastaan.

OMINAISUUDET / EDUT

- Yksikomponenttinen tuote, vain vettä tarvitsee lisätä
- Säädetty koostumus, helppo levittää siveltimellä tai lastalla
- Hyvä valumisen kestävyys ja helppo levittää myös pystypinnoille
- Hyvä halkeamien silloituskyky
- Erittäin hyvä tarttuvuus monille alustoille, mukaan lukien betoni, sementtilaasti, kivi, muuraus
- Voidaan levittää kosteille alustoille

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE-marking and Declaration of Performance as liquid-applied water impermeable product, based on polymer modified cementitious mortars for all external installations and swimming pools beneath ceramic tiling CMO1P according to EN 14891:2012 / AC:2012, based on assessment by notified laboratory and factory production control.
- CE-marking and Declaration of Performance as surface protection product for concrete - coating for ingress protection, moisture control and increasing resistivity according to EN 1504-2:2004, based on certificate of factory production control issued by notified factory production control certification body and type testing.
- Italian Regulation D.M. 174-2004 (Drinking water)

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	Sementti, joka on modifioitu alkalinkestävillä polymeereillä, valikoiduilla ki- viaineilla, hienojakoisilla täyteaineseoksilla, lisäaineilla ja kuiduilla.
Pakkaus	20 kg säkit
Käyttöikä	12 kuukautta valmistuspäivästä, jos tuote on säilytetty ja varastoitu oikein.
Varastointiolosuhteet	Säilytä asianmukaisesti alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa paikas- sa. Suojattava vedeltä.

Olomuoto / Väri	Vaalean harmaa
Maksimi raekoko	$D_{\max}$: ~0,3 mm

TEKNINEN TIETO

Kulutuksen kesto	~300 mg	(EN 5470-1)																												
Iskunkestävyys	Pass	(UNI EN ISO 6272-1)																												
Halkeamien silloituskky	> 0,50 mm (Luokka A 3, +23 °C) ¹ ≥ 0,75 mm (+23 °C) ² ≥ 0,75 mm (−5 °C) ² 1 Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä 2 Arvo saatu kokonaiskulutuksella 3,6 kg/m2 kahdessa kerroksessa, jossa on 30 % vettä	(EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)																												
Vetotartuntalujuus	≥ 0,8 N/mm ² Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä	(EN 1542)																												
	<table><tr><td></td><td>Testaismenetelmä</td><td>Vaatus</td><td>(EN 14891)</td></tr><tr><td>Alkuvetolujuus</td><td>A.6.2</td><td>≥ 0,5 N/mm²</td><td></td></tr><tr><td>Vetolujuus vesikosketuksen jälkeen</td><td>A.6.3</td><td>≥ 0,5 N/mm²</td><td></td></tr><tr><td>Vetolujuus lämpövanhentamisen jälkeen</td><td>A.6.5</td><td>≥ 0,5 N/mm²</td><td></td></tr><tr><td>Vetolujuus jäätymis-sulatusjaksojen jälkeen</td><td>A.6.6</td><td>≥ 0,5 N/mm²</td><td></td></tr><tr><td>Vetolujuus kosketuksen jälkeen kalkkiveden kanssa</td><td>A.6.9</td><td>≥ 0,5 N/mm²</td><td></td></tr><tr><td>Vetolujuus kosketuksissa klooriveden kanssa</td><td>A.6.7</td><td>≥ 0,5 N/mm²</td><td></td></tr></table> Arvot saatu kokonaiskulutuksella 3,6 kg/m2 kahdessa kerroksessa 30 % vedellä		Testaismenetelmä	Vaatus	(EN 14891)	Alkuvetolujuus	A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²		Vetolujuus vesikosketuksen jälkeen	A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²		Vetolujuus lämpövanhentamisen jälkeen	A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²		Vetolujuus jäätymis-sulatusjaksojen jälkeen	A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²		Vetolujuus kosketuksen jälkeen kalkkiveden kanssa	A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²		Vetolujuus kosketuksissa klooriveden kanssa	A.6.7	≥ 0,5 N/mm ²		
	Testaismenetelmä	Vaatus	(EN 14891)																											
Alkuvetolujuus	A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²																												
Vetolujuus vesikosketuksen jälkeen	A.6.3	≥ 0,5 N/mm ²																												
Vetolujuus lämpövanhentamisen jälkeen	A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²																												
Vetolujuus jäätymis-sulatusjaksojen jälkeen	A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²																												
Vetolujuus kosketuksen jälkeen kalkkiveden kanssa	A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²																												
Vetolujuus kosketuksissa klooriveden kanssa	A.6.7	≥ 0,5 N/mm ²																												
Kapillaarinen imukyky	~0,02 kg/m ² ·h ^{0.5} Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä	(EN 1062-3)																												
Vedentunkeutuvuus paineessa	Ei tunkeutumista 72 tunnin kuluttua paineessa 5,0 bar ¹ Ei tunkeutumista 7 päivän jälkeen 1,5 bar ³ 1 Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä 2 Muokattu 3 Arvo saatu kokonaiskulutuksella 3,6 kg/m2 kahdessa kerroksessa, jossa on 30 % vettä	(EN 12390-8) ² (EN 14891 A.7)																												
Vedentunkeutuvuus negatiivisessa paineessa	Ei tunkeutumista 72 tunnin kuluttua 2,5 bar paineessa Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä	(UNI 8298/8)																												
Vesihöyryn läpäisevyys	Luokka I (läpäisevä) S _D < 5 m Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä	(EN ISO 7783-1)																												
CO2 -läpäisevyys	S _D ≥ 50 m Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä	(EN 1062-6)																												
Pakkas-sulamis jäätymisestosuolojen kesto	≥ 0.8 N/mm ² Arvo, joka saadaan, kun kerrospaksuus on 3 mm kahdessa kerroksessa 22 % vedellä	(EN 13687-1)																												
Palonkesto	Euroluokka A2	(EN 13501-1)																												

KÄYTTÖTIEDOT

Tuoreen laasti tiheys	~1,5 kg/l
Menekki	Tämä riippuu alustan epätasaisuudesta; ohjeeksi: ~1,2 kg/m ² /mm
Kerrospaksuus	3 mm vakiopaksuus levitetään vähintään 2 kerroksessa. Suurin suositeltu kerrospaksuus on 2 mm lastalla ja 1 mm siveltimellä

Sekoitusuhde

Käyttötapa

Harjalla
Lastalla

Veden annostus

~6,0 litraa vettä per 20 kg säkki
~4,4 litraa vettä per 20 kg säkki

Alustan lämpötila

5 °C min. / 35 °C maks.

Pot life -aika

~30 min @ +20 °C

Odotusaika / päällepinnoitettavuus

Sikalastic®-1K tulee olla täysin kovettunut ennen päälle pinnoittamista tai vesikosketusta.

Ohjeistus odotusaikoihin seuraavissa lämpötiloissa:

	+20 °C	+10 °C
Vaakasuoja päällyste laatoilla	~2 päivää	~7 päivää
Pystysuora päällyste laatoilla	~2 päivää	~3 päivää
Vesiemulsiopinnoite	~2 päivää	~3 päivää
Upotus veteen	~2 päivää	~7 päivää
Kosketus juomaveden kanssa	~15 päivää	~15 päivää

Ajat vaihtelevat ympäristön ja alustan kosteuden mukaan.

PERUSTIEDOT

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

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- Sikalastic®-1K ei saa tasoittaa sienihierimellä tai hierimällä.
- Suojaa sateelta vähintään 24-48 tuntia levityksen jälkeen.
- Vältä suoraa kosketusta klooratun veden kanssa esim. uima-altaissa käyttämällä sopivia suojavarusteita.
- Vältä levittämistä suorassa auringonpaisteessa, saateella tai voimakkaassa tuulessa.
- Kovettumisaikaan voi vaikuttaa korkea suhteellinen kosteus, erityisesti suljetuissa tiloissa tai kellareissa. Riittävän ilmanvaihdon käyttöä suositellaan.
- Ennen kuin tuote on kosketuksessa juomaveteen, varmista, että Sikalastic®-1K on täysin kovettunut ehdotettuja odotusaikoja noudattaen ja pese huolellisesti poistaaksesi pöly, irtonainen materiaali tai seisova vesi paikallisten määräysten mukaisesti.
- Sikalastic®-1K on vesihöyryä läpäisevä eikä muodosta höyrystykseen hartsipohjaisille järjestelmille, jotka eivät läpäise kaasua.
- Jos liuotinpohjaista maalia levitetään Sikalastic®-1K pinnalle, suorita alustava testaus varmistaaksesi, että liuottimet eivät reagoi ja vahingoita vedeneristyskerrosta.
- Kun Sikalastic®-1K käytetään kosketuksiin juomaveden kanssa, varmista, että Sikalastic®-1K ja kaikki siihen liittyvät Sika®-tuotteet ovat juomaveden kosketukseen liittyvien paikallisten määräysten mukaisia.

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.

KÄYTTÖOHJEET

ALUSTAN LAATU / ESIKÄSITTELY

Alustan tulee olla rakenteellisesti ehjä, puhdas, kuiva ja vapaa kaikista epäpuhtauksista, kuten liasta, öljystä, rasvasta, sementtiliimasta, pinnoitteista ja muista pintakäsittelyistä jne.

Puhdista pinnat puhaltimella, korkeapainevesisuihkulla (400 bar), teräsharjalla, hiomalla jne. poistaaksesi kaikki aiemmat pinnoitteet, rasva-, ruoste-, irrotusainejäämät, sementtiliimat ja muut materiaalit, jotka voisi vähentää tarttumista. Myös kaikki tämän valmisteen pölyjäät on poistettava esim. imurilla.

Korjaa betonialustat tarvittaessa sopivalla sementtilaastilla SikaTop®- tai Sika MonoTop®-korjausmateriaalivalikoimasta.

Alustan tulee olla riittävästi kostutettu ennen levittämistä. Pinta ei saa olla kosketettaessa kostea eikä se saa olla tumman mattapintainen (kylästynyt pinta kuiva).

SEKOITUS

Sikalastic®-1K voidaan sekoittaa pieninopeuksisella (~500 r/min) käsiporasekoittimella lisäämällä sopiva määrä vettä kulloisenkin käyttökohteen mukaan. Kun on saatu homogeeninen seos, jatka sekoittamista 3–4 minuuttia. Laastin tulee olla homogeeninen ja paakku-

maton. Älä lisää vettä tai muita ainesosia. Jokainen pussi on sekoitettava kokonaan, jotta vältetään jauhekomponentin sisältämien kiviainesten virheellinen hiukkaskokojakautuma.

KÄYTTÖ

Erityisvaatimukset:

Kaikki liitännät alustan ja putkien läpivientien, laitteiston ja laitteiden, valokytkimien jne. välillä on tiivistettävä ja tehtävä vesitiiviiksi. Myös betonin, putkien tai missä tahansa muualla rakenteessa olevat saumat tulee tiivistää ja tehdä vesitiiviiksi.

Käytä tarkempia detaljeja lattian/seinän liitoksissa.

Käytä Sikalastic®-1K:

- lasta/tela: kohdistaa hyvää ja tasaista painetta alustaan;
- harja: 2 suuntaan (vinosti vastakkain / ristikkäin);
- mekaaninen ruiskutus: Lisätietoja saat Sikan teknisestä palvelusta

Optimaalinen vedeneristyskyky saavutetaan levittämällä Sikalastic®-1K lastalla vähintään 2 kerroksessa, kokonaispaksuuteen vähintään 3 mm.

Levitys siveltimellä tulee tehdä niin, että koko pinta peittyy tasaisesti. Suositeltu enimmäispaksuus näille levitysmenetelmille on 1 mm kerrosta kohden. Näissä tilanteissa tarvitaan minimissään 2–3 kerrosta (seuraavat kerrokset tulee levitettävä ristikkäin).

Odota, kunnes ensimmäinen kerros kuivuu, ennen kuin levität seuraavat kerrokset.

Levityksen tulee peittää koko alustan pinta tasapaksuisena. nimi ei voi tasoittaa hiertimellä tai sienihiertimellä. Pinta on mahdollista tasoittaa kevyellä hankaustekniikalla heti, kun tuote on kovettunut.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineet tulee puhdistaa perusteellisesti vedellä ennen kuin materiaali on kovettunut. Kovettunut laasti 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 viimeispäään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

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

Sikalastic®-1K

Helmikuu 2024, Versio 02.01

020701010010000180

Sikalastic-1K-fi-FI-(02-2024)-2-1.pdf

