

TUOTETIETOESITE

SikaSet® Waterplug

(aikaisemmin MSeal 590)

YKSIKOMPONENTTINEN, SEMENTTIPOHJAINEN, NOPEASTI KOVETTUVA AKTIIVISEN VESIVUODON TUUKKIMISEEN TARKOITETTU KORJAUSLAASTI

TUOTEKUVAUS

SikaSet® Waterplug on yksikomponenttinen, nopeasti kovettuva, portland-sementtipohjainen hydraulinen korjauslaasti, joka pysäyttää välittömästi veden valumisen betonissa tai muurauksessa olevien reikien tai halkeamien läpi. Se laajenee kovettuessaan lukittautakseen paikalleen jopa jatkuvan vedenpaineen alla.

KÄYTTÖ

- Ei-liikkuvat (staattiset) halkeamat ja reiät, joissa on virtaavaa vettä tai kosteuden tihkumista
- Upotettaviin rakenteisiin
- Pystyankkureiden kiinnittämiseen
- Kellarit
- Perustukset
- Tukimuurit
- Viemärit

Soveltuvat kohteet

- Pystysuorat, yläpuoliset tai vaakasuorat pinnat
- Sisä- tai ulkotiloihin
- Maanpinnan ylä- ja alapuolelle

Soveltuvat alustat

- Betoni ja muuraus

OMINAISUUDET / EDUT

- Nopea kovettuminen: pysäyttää virtaavan veden nopeasti ja saavuttaa korkean lujuuden nopeasti.
- Täysin hydraulinen: kovettuu sekä vedenpinnan yläettä alapuolella.
- Kutistumiskompensoitu: laajenee asennuksen jälkeen varmistaen kiinnittymisen.
- Yksikomponenttinen: sekoittuu helposti pelkän veden kanssa.
- Päälle pinnoitettavissa 15 minuutissa: nopeuttaa projektiaikaa sopivalla pintatuotteella.
- Kestävä, ei-metallinen eikä kipsipohjainen koostumus: säilyttää tilavuusvakautensa pitkään.
- Kylmäsään koostumus: soveltuu kylmille olosuhteille, käytettävissä ympäri vuoden ja eri ilmasto-olosuhteissa.
- Sertifioitu NSF/ANSI Standard 61: hyväksytty juomavesikontaktiin.

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	SikaSet® Waterplug on patentoitu seos, joka koostuu sementistä, seulotusta piihiekestä, kalsiumhydroksidista, täyteaineista ja lisäaineista.
Pakkaus	2.5 lb (1.14 kg) tölkit 10 lb (4.5 kg) tölkit 50 lb (22.7 kg) ämpärit
Käyttöikä	1 vuoden säilyvyys oikein varastoituna
Varastointiolosuhteet	Kuljeta ja varastoi avaamattomassa astiassa viileässä, puhtaassa ja kuivassa paikassa lämpötilassa 7–32 °C. Säilyvyyden varmistamiseksi pidä astia tiiviisti suljettuna käytön jälkeen, jotta jäljelle jäänyt jauhe säilyy tuoreena.

Tuotetieto

SikaSet® Waterplug
Helmikuu 2025, Versio 02.01
020701010010000419

TEKNINEN TIETO

Puristuslujuus	20 min–120 min	1,800 psi (12.4 MPa)	(ASTM C 109)
	1 päivä	4,000 psi (27.6 MPa)	
	7 päivää	5,000 psi (34.5 MPa)	
	28 päivää	5,500 psi (37.9 MPa)	
Taivutuslujuus	7 päivää	600 psi (4.1 MPa)	(ASTM C 348)
	28 päivää	1,500 psi (10.3 MPa)	
Vetolujuus	7 päivää	300 psi (2.1 MPa)	(ASTM C 190)
	28 päivää	350 psi (2.4 MPa)	

Testitulokset ovat keskiarvoja, jotka on saatu laboratorio-olosuhteissa 21 °C lämpötilassa ja 50 % suhteellisessa kosteudessa. Kohtuullisia vaihteluita voi esiintyä.

KÄYTTÖTIEDOT

Riittoisuus	Tilavuus: 15,6 kuutiometriä per 1 lb (254 cm ³ per 0,45 kg) Staattiset halkeamat: ¾" x ¾" x 28" per 1 lb (1,9 cm x 1,9 cm x 70 cm per 0,45 kg).
-------------	---

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

KÄYTTÖOHJEET

HUOMIOITAVA SUUNNITELUSSA

- Älä levitä jäätyneelle tai kuuraiselle pinnalle.
- Älä levitä liikkuviin halkeamiin.
- Älä käytä laajennus- tai liikuntasauvojen täyttöön.
- Älä sekoita (uudelleensekoita) kovettunutta materiaalia.
- Kostuta alusta aina ennen kuin levität tuotetta SikaSet® Waterplug.
- Älä käytä pintakerros- tai rappausmateriaalina.
- Älä täytä yli 30 kuutiometriä (490 cm³) kokoisia koiloja yhdellä kerroksella.
- Älä käytä, jos jauheessa on muodostunut kovia paakkuja.
- Varmista, että käytössäsi on tuotteen tuotekortin ja käyttöturvallisuustiedotteen uusin versio.
- Oikea levitys on käyttäjän vastuulla. Sikan henkilöstön kenttäkäynnit ovat ainoastaan teknisten suositusten antamista varten, eivät työn valvontaa tai laadunvalvontaa varten.

SEKOITUS

- Sekoita SikaSet® Waterplug -jauhe puhtaaseen, juomakelpoiseen veteen.
- Käytä jauhetta sellaisenaan ilman lisättyjä kiviainesta, kemiallisia lisäaineita tai muita seosaineita.
- Lisää vain sen verran vettä, että saat käsin nopeasti sekoitettua tiivistä, vähänotkeaa, kitin kaltaista koostumusta. Sekoita enintään 30 sekuntia.
- Sekoita vain määrä, jonka ehdit käyttää onnistuneesti kolmen minuutin sisällä normaaliolosuhteissa (katso Lämpötila). Älä sekoita materiaalia uudelleen alkuperäisen sekoituksen jälkeen.
- Puhdista sekoitusastia ja työkalut heti käytön jälkeen.

Lämpötila

Kylmä tai kuuma ilma, sekä pinnan ja materiaalin lämpötilat voivat hidastaa tai nopeuttaa SikaSet® Waterplugkovettumisaikaa. Kiinnitä erityistä huomiota sekoitus- ja levitysprosessiin. SikaSet® Waterplug-jauheen ja sekoitusveden tulisi tuntua neutraaleilta kosketettaessa, normaalisti noin 21 °C. Yleensä SikaSet® Waterplug kovettuu noin 3–5 minuutissa.

Kuuman sään käyttö

- Lämpötiloissa 30–37 °C (SikaSet® Waterplug) kovettuu erittäin nopeasti. Materiaalin lämpötilan tulisi olla enintään 26 °C, eikä sekoitusveden lämpötila saa ylittää 37 °C; muuten kovettuminen alkaa välittömästi, ja rakenteellinen lujuus heikkenee, kun ainetta käytetään näissä äärimmäisissä olosuhteissa.
- SikaSet® Waterplug tulee aina asentaa 30–60 sekunnin kuluessa sekoituksesta.
- Käytä tarvittaessa jääkylmää vettä sekoituksen aikana kovettumisen hidastamiseksi.

Käyttö kylmässä säässä

- SikaSet® Waterplug tulee säilyttää tai nostaa normaalihuonelämpötiloihin, 4–21 °C, ennen sekoitusta ja käyttöä. Älä levitä SikaSet® Waterplug-ainetta, jos ilman tai pinnan lämpötila on 4 °C tai alempi, tai jos lämpötilan odotetaan laskevan alle 4 °C ensimmäis-

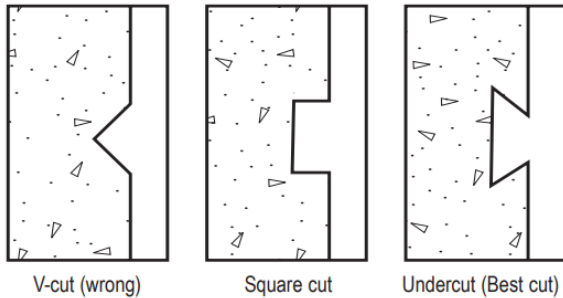
ten 12 tunnin aikana levityksestä.

KÄYTTÖ

- Kostuta alusta kevyesti ennen SikaSet® Waterplug asennusta.
- Levitä SikaSet® Waterplug vähäisellä työskentelyllä, vaivaamisella tai hankaamisella.
- Paina SikaSet® Waterplug-korjauslaasti halkeamiin tai reikiin ja pidä sitä paikallaan (ilman kiertoliikettä), kunnes kovettuminen on saavutettu.
- Juuri ennen lopullista kovettumista SikaSet® Waterplug voidaan tasoittaa lastalla ympäröivän pinnan tasolle. Tasoita aina keskeltä ulospäin, sidontaviivan suuntaan.
- Jos korjausalue on kuiva asennushetkellä, pidä alusta kosteana vähintään 15 minuutin ajan hienojakoisella sumutusvedellä ennen ja jälkeen asennuksen.

Tiivistysliitokset

- Staattisten halkeamien tiivistämiseksi lattian ja seinän liitoskohdassa, reikiin tai leikkaa halkeama vähintään ¼" (19 mm) leveäksi ja syväksi, hieman alapuolelta viistottaen (Undercut), jos mahdollista.
- Huuhtelee kaikki irtonaiset roskat, pöly ja lika puhtaalla vedellä.
- Paina SikaSet® Waterplug valmistettu halkeamaan pyöreällä työkalulla tai reunalastalla, kunnes kovettuminen on täysin saavutettu ja pinnasta tulee tasainen, muodostaen kaaren seinä-lattia-liitoksessa
- Pidä kosteana vähintään 15 minuutin ajan.



Virtaavan veden pysäyttäminen

- Aktiivisen veden pysäyttämiseksi betonissa ja muuramateriaalissa, leikkaa, halkeama tai reikä vähintään ¼" (19 mm) syvyyteen ja leveyteen. Tee aina suora leikkaus (Square cut) tai alileikkaus (Undercut), jos mahdollista; älä tee "V"-leikkausta (V-cut).
- Aloita ylhäältä ja paina SikaSet® Waterplug halkeamaan. Suurilla painealueilla älä laita SikaSet® Waterplug heti aukkoon. Pidä SikaSet® Waterplug kädessä tai lastassa, kunnes se lämpenee hieman. Sen jälkeen paina SikaSet® Waterplug tiukasti aukkoon.
- Älä poista lastaa tai käsipainetta liian aikaisin, jotta SikaSet® Waterplug pääsee laajentumaan rajoitetusti sen kovettuessa. Älä kierrä SikaSet® Waterplug asennuksen aikana äläkä häiritse sitä kovettumisajan (5

minuuttia) aikana.

- Kun SikaSet® Waterplug on asennettu estämään aktiivinen veden virtaus, leikkaa ja "lastaa" paikka taiseksi ympäröivän pinnan kanssa huolellisesti.

Vuotojen tiivistäminen liitoksissa ja halkeamissa

- Vuotojen estämiseksi maanpinnan alapuolisissa muurauksissa ja betoniseinissä kaiverra vialliset laastiliitokset tai halkeamat vähintään ¼ tuuman (19 mm) leveiksi ja syviksi. Alileikkaa (Undercut), jos mahdollista.
- Paina SikaSet® Waterplug tiukasti aukkoon ja pidä kosteana vähintään 15 minuuttia tai kunnes asetus on täysin saavutettu.

Rakennusvirheiden korjaaminen

- Reikien ja onteloiden paikkaamiseksi betoniseinissä, poista kaikki sidelangat sekä puiset tai teräksiset välikappaleet leikkaamalla ne pinnasta vähintään 19 mm (¾") syvyyteen.
- Kun aktiivista vettä ei ole läsnä, korjauslaastia voidaan käyttää tarkoituksenmukaisemmin.

KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

Kiinnitystarvikkeiden ankkurointi

- Pystysuorien teräspulttien tai -tolppien ankkuroimiseksi betoniin tai muuraukseen poraa reikä, joka on tarpeeksi syvä kiinnityksen varmistamiseksi ja riittävän leveä, jotta pultin tai tolpan ympärille jää vähintään 13 mm (½") tilaa joka puolelle.
- Täytä reikä SikaSet® Waterplug ja tiivistä niin, että koko reikä on täynnä. Keskitä pultti tai tolppa välittömästi reiän päälle ja paina se kittimäiseen SikaSet® Waterplug sisään.
- Tiivistä SikaSet® Waterplug tukevasti pultin tai tolpan ympärille; pidä kosteana koko 15 minuutin ajan.
- Älä kohdistaa painetta tai rasitusta pulttiin tai tolppaan vähintään 5 tuntiin asennuksen jälkeen.

Päälle pinnoitus

1. Kovettuneet SikaSet® Waterplug korjaukset voidaan päällystää Sika Thoroseal®-581 tai SikaTop®-584 Seal (katso lomake nro 1019906 ja 1019908), jotka on modifioitu Sika Thoroseal® Acryl 60 (katso lomake nro 1019073), heti kun alkusitoontuminen on saavutettu.
2. Kovettuneet SikaSet® Waterplug korjaukset voidaan myös päällystää erilaisilla emäksenkestäville akryylinpinnoitteilla tai käyttää yhdessä Sika Thorocoat®-400, Sikagard® HB 200 ja Sika Thorocoat®-250 kanssa (katso lomake nro 1019100, 1019101 ja 1019910).
3. SikaSet® Waterplug voidaan käyttää myös valmiiksi muotoiltujen vedeneristyskermien kanssa noin 6–7 päivän kovettumisen jälkeen.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista työkalut ja välineet välittömästi vedellä.

Tuotetietoesite

SikaSet® Waterplug

Helmikuu 2025, Versio 02.01

020701010010000419

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 tuotetietoesitteen, jonka toimitamme pyydettyäessä.

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

SikaSet® Waterplug

Helmikuu 2025, Versio 02.01

020701010010000419

SikaSetWaterplug-fi-FI-(02-2025)-2-1.pdf