



TYÖMENETELMÄSELOSTUS

Sikalastic®-6100 FX

MAALISKUU 2024 / VERSIO 1.0

TM WATERPROOFING / SIKA SERVICES AG

BUILDING TRUST



SISÄLLYSLUETTELO

1	JOHDANTO	3
2	TUOTEKUVAUS	3
2.1	OMINAISUUDET / EDUT	3
2.2	RAJOITUKSET	4
2.3	MATERIAALIN VARASTOINTI	4
3	JÄRJESTELMÄRAKENNE	4
4	YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS	5
4.1	HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET	5
4.2	ENSIAPU	5
4.3	JÄTTEIDEN HÄVITTÄMINEN	5
5	ALUSTAN VALMISTELU	6
5.1	YLEISTÄ	6
5.2	PINNAN profiILI	6
5.3	ALUSTAN KORJAUS	7
5.4	KULMAT	7
5.5	LIIKUNTASAUMAT	7
5.6	ALUSTAN ESIKOSTUTUS	7
6	LEVITYSOLOSUHTEET	8
7	TYÖMAAN JÄRJESTELY	9
7.1	MATERIAALIEN VASTAANOTON TARKASTUS	9
7.2	VARASTOJEN HALLINTA	9
8	SEKOITTAMINEN	9
9	KULUTUS JA LEVITYKSEN PAKSUUS	10
10	SIKALASTIC®-6100 ASENNUS	10
10.1	LEVITYS HARJALLA:	11
10.2	LEVITYS LASTALLA:	11
10.3	LEVITYS RUISKULLA:	11
10.4	ERITYISET VAROTOIMENPITEET ENSIMMÄISEN KERROKSEN / TARTUNTA SLURRY LEVITYKSEEN	11
10.5	KOVETTUMINEN	11
10.6	TYÖKALUJEN / LAITTEIDEN PUHDISTUS	12
10.7	KOVETTUMINEN / KÄYTTÖÖNOTTO	12
11	HALKEILLEIDEN ALUSTOJEN KÄSITTELY	12
12	VESISÄILIÖIDEN JA -TANKKIEN ERITYISET PUHDISTUS- JA DESINFIOINTIMENETELMÄT	13
12.1	TYHJENNYS JA PUHDISTUS	13
12.2	DESINFIOINTI	13
12.3	PESU	13
13	ANNEX: TARKASTUSSUUNNITELMA	14
14	OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS	17

1 JOHDANTO

Tämä menetelmäkuvaus esittelee vaihe vaiheelta yleisen ohjeistuksen sementtipohjaisen vedeneristyslaastin Sikalastic®-6100 FX levittämiseen. Sen tarkoituksena on määrittää olosuhteet, joissa vedeneristystyöt on suoritettava käyttäen Sikalastic®-6100 FX:ää.

Tämä asiakirja toimii yleisenä käyttöoppaana ja se on täydennettävä muulla asiaankuuluvalla dokumentaatiolla. Tarkista aina tuotteen tekninen tietotietoesite tarkempien ja ensisijaisten tietojen saamiseksi.

Tässä ohjeessa esitetyt asennusohjeet ovat mahdollisimman yksityiskohtaisia, mutta ne eivät kata kaikkia työmaaolosuhteissa esiintyviä vaihteluita. Jos ennakoitua olosuhteita estävät näiden ohjeiden noudattamisen, ota yhteyttä Sikan edustajaan.

Tuotteen levityksen saa suorittaa vain pätevät ammattilaiset sen toimivuuden varmistamiseksi.

2 TUOTEKUVAUS

Sikalastic®-6100 FX on kestävä vedeneristyslaasti, joka perustuu yksikomponenttiseen, elastiseen, kevytrakenteiseen ja vähäkulutuksiseen polymeerimuokattuun sementtipohjaiseen kalvoon. Sitä voidaan käyttää vesivaristorakenteisiin, kellareihin sekä suojaamaan näkyvillä olevia betonipintoja.

Sikalastic®-6100 FX täyttää seuraavat vaatimukset:

- EN 1504-2: Suojaava pinnoite betonirakenteiden tunkeutumissuojaukseen, kosteuden hallintaan ja resistiivisyyden parantamiseen.
- EN 14891: Nesteenä levitettävä vedenpitävä tuote, jota käytetään keraamisten laattojen alla.
- Juomavesikelpoisuus: RD 3/2023 (EU 2020/2184) ja WRAS-standardien mukaisesti.

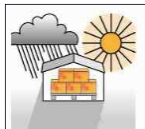
2.1 OMINAISUUDET / EDUT

- 1-komponenttinen
- Elastinen ja joustava
- Kevyt
- Voidaan levittää käsin koneellisesti
- Erinomainen tarttuvuus kestäviin alustoihin.
- Vedenpitävä.
- Vesihöyryä läpäisevä.
- Korkea vastustuskyky hiilidioksidin diffuusiota vastaan.
- Sulfaattikestävä
- Ei korroosiota, ei syttyvyyttä, ei myrkyllisyyttä
- Nopeasti kovettuva
- Saatavana harmaana ja valkoisena.
- Yhteensopiva muiden Sika®-järjestelmien, sementtituotteiden ja yleisesti useimpien rakennusmateriaaleiden kanssa.

2.2 RAJOITUKSET

- Sikalastic®-6100 FX tulee käyttää ainoastaan sille tarkoitettuun käyttötarkoitukseen.
- Käytettävä aina ajantasaisinta ja paikallisesti soveltuvaa tuotetietoesitettä (TTE) ja käyttöturvallisuustiedotetta (KTT).

2.3 MATERIAALIN VARASTOINTI



Materiaalit on säilytettävä oikein alkuperäisessä ehjässä ja suljetussa pakkauksessa kuivissa ja viileissä olosuhteissa. Tarkista tuotetietoesitteestä (TTE) tarkemmat tiedot tuotteen vähimmäis- ja enimmäissäilytyslämpötiloista. Varmista tuotteen säilyvyysaika TTE:stä. Suojaa materiaali pakkaselta ja voimakkaalta auringonvalolta.

3 JÄRJESTELMÄRAKENNE



1. Tartunta slurry
2. Kalvo
3. Betonikorjaus (tarvittaessa)
4. Liitosten tiivistys
5. Kulmaprofiilit

Tuote	Kerros	Paksuus (noin)	Menekki (noin)
Sikalastic®-6100 FX	Tartunta slurry	0.5 mm	0.5 kg/m ²
	Kalvo	1 kerros: 1.5 mm	1 kerros: 1.4 kg/m ²

4 YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

Terveys- ja turvallisuusohjeita on noudatettava tarkasti viimeisimmän paikallisen käyttöturvallisuustiedotteen (KTT) mukaisesti. Kaikkia paikallisia säädöksiä ja/tai vaatimuksia on noudatettava.

4.1 HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Sementtituotteiden käsittely tai prosessointi voi aiheuttaa pölyä, joka voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä silmissä, iholla, nenässä ja kurkussa. Soveltuva silmäsuojaus tulee olla käytössä koko ajan tuotteita käsitellessä ja sekoittaessa. Hyväksytyt pölymaskit tulee käyttää suojaksi nenälle ja suulle. Turvajalkineet, käsineet ja muut asianmukaiset ihonsuojat tulee olla käytössä koko ajan. Pese kädet aina sopivalla saippualla tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen ruoan nauttimista. TARKEMMAT TIEDOT LÖYDÄT AJANTASAISISTA KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTEISTA.

4.2 ENSIAPU



Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon, jos liiallinen hengittäminen, nieleminen tai silmäkosketus aiheuttaa ärsytystä. Älä aiheuta oksentamista, ellei terveydenhuollon ammattilainen toisin ohjeista.

Huuhtelee silmät runsaalla puhtaalla vedellä nostaten ajoittain ylä- ja alaluomia. Poista piilolinssit välittömästi. Jatka silmien huuhtelua 10 minuutin ajan ja hakeudu sen jälkeen lääkärin hoitoon.

Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Poista saastuneet vaatteet ja jatka ihon huuhtelua 10 minuutin ajan, minkä jälkeen hakeudu lääkärin hoitoon.

TARKEMMAT TIEDOT LÖYDÄT AJANTASAISISTA KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTEISTA.

4.3 JÄTTEIDEN HÄVITTÄMINEN



Jätteiden syntymistä tulisi välttää tai minimoida aina kun mahdollista. Tyhjät säiliöt/astiat tai säkit voivat sisältää tuotteen jäämiä. Tämä materiaali ja sen säiliö/astia on hävitettävä turvallisesti. Hävitä ylimääräiset ja kierrätyskelvottomat tuotteet lisensoidun jätteenkäsittelyurakoitsijan kautta. Tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävityksen on aina täytettävä ympäristönsuojeluun ja jätteen käsittelyyn liittyvät lainsäädännön vaatimukset sekä alueelliset ja/tai paikalliset viranomais määräykset. Älä kaada ylimääräistä materiaalia viemäriin. Vältä roiskuneen materiaalin leviämistä, valumia ja kosketusta maaperään, vesistöihin, viemäriin ja jätevesijärjestelmiin.

TARKEMMAT TIEDOT LÖYDÄT KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTEESTA.

5 ALUSTAN VALMISTELU

5.1 YLEISTÄ

Sikalastic®-6100 FX:n toimivuus riippuu suurelta osin hyvästä tartunnasta betonialustaan. Heikko tai saastunut pinta voi johtaa ennenaikaiseen vaurioitumiseen. Siksi pintakäsittelyn tarkoituksena on saada alusta, joka on luja, puhdas, tasainen ja vapaa onkaloista tai ulkonevista epätasaisuuksista.

5.2 PINNAN PROFILI

Alustan lujuuden varmistamisen lisäksi on tärkeää valmistella alusta tasaisen pinnan profiilin saavuttamiseksi. Siksi pintakäsittelymenetelmä on valittava huolellisesti. Suositeltavana viiteaineistona voidaan käyttää International Concrete Repair Institute:n (ICRI) ohjetta nro 310.R2 2013. Tämä ohje määrittää betonin pintaprofiilien (CSP) standardit ja suosittelee pintakäsittelymenetelmiä halutun CSP-tason saavuttamiseksi.

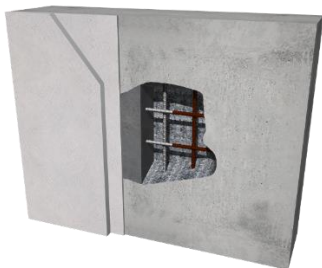
Hyvän tartunnan saavuttamiseksi, kalvon kulutuksen hallitsemiseksi ja riittävän kestävä betonipinnan varmistamiseksi betonin minimipintaprofiilin tulee olla CSP 3.

Koska Sikalastic®-6100 FX voidaan levittää eri paksuuksilla, CSP 4–CSP 7 -pintaprofiilit voidaan hyväksyä ilman lisätasoitekerroksia ennen ensimmäisen kalvokerroksen levittämistä. Kuitenkin mitä korkeampi CSP-taso, sitä suurempi materiaalikulutus on odotettavissa.

Seuraava taulukko ohjaa betonin pintaprofiilien mukaisten pintakäsittelymenetelmien valinnassa.

Alustan valmistelymenetelmät	CSP 1	CSP 2	CSP 3	CSP 4	CSP 5	CSP 6	CSP 7	CSP 8	CSP 9	CSP 10
Matalapaineinen vesipuhdistus										
Hionta										
Hiekkapuhallus										
Teräsraepuhallus										
Korkea- ja erittäin korkeapaineinen vesisuihutus										

5.3 ALUSTAN KORJAUS



Seinien ja lattioiden lohjenneet alueet on korjattava, ja muut työt on suoritettava valmiiksi hyvissä ajoin ennen kalvon levittämistä käyttäen sopivia EN 1504 R4 -luokan betonikorjauslaasteja.

5.4 KULMAT



Sisäkulmat ja seinä/lattia-yhteydet on pyöristettävä sopivalla SikaMonotop-sarjan EN 1504 R4 -luokan betonikorjauslaastilla ennen **Sikalastic®-6100 FX**:n levitystä. Pyöristä tiivistysfiltti vähintään 3 cm säteellä.

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää järjestelmän kanssa yhteensopivia tiivistysnauhoja.

5.5 LIIKUNTASAUMAT



Sikalastic®-6100 FX ei sovellu käytettäväksi liitoskohtien päälle. Tällöin nämä alueet tulee tiivistää liikkeen kestävillä massoilla tai elastisilla nauhoilla, jotka on erityisesti suunniteltu liikkeen huomioimiseen.

5.6 ALUSTAN ESIKOSTUTUS

Valmisteltu alusta on kostutettava huolellisesti ennen levitystä. Alustan tulee olla kostea, mutta ei märkä (ei näkyvää vettä) **Sikalastic®-6100 FX**:n levityksen aikana. Korkean imukyvyn omaavat alustat tarvitsevat enemmän kostutusta kuin tiheet pinnat. Pinna tulee kuivua mattakosteaksi ennen seuraavien kerrosten levittämistä.



6 LEVITYSOLOSUHTEET

Työtila tulee pitää puhtaana ja siistinä ilman esteitä.

Alustan tulee olla rakenteellisesti ehjä, puhdas, vailla rasvaa, öljyä, pölyä, onttoja tai huonosti kiinnittyneitä hiukkasia, sementtiliimaa tms.

Sikalastic®-6100 FX:n levitys voidaan suorittaa vain sääolosuhteissa, jotka eivät vaikuta haitallisesti odotettuun suorituskykyyn. Näihin kuuluvat suora auringonpaiste, lämmitetyt alustat, sade, voimakas tuuli, pakkassää, jäätyneet alustat sekä ilman, alustan ja komponenttien lämpötilat, jotka ovat alle +5 °C tai yli +35 °C.

Tarvittaessa on otettava käyttöön asianmukaiset suojatoimenpiteet ennen levitystä ja levityksen aikana, jotta tuote ei vaurioidu. Näitä toimenpiteitä on pidettävä paikoillaan, kunnes riittävä kestävyys on saavutettu.

Levitystä ei saa suorittaa sateen aikana. **Sikalastic®-6100 FX** on myös suojattava ennenaikaisen kuivumisen riskiltä.

Jos ympäristön kosteus on korkea suljetussa ympäristössä (kosteus yli 80 %), on työskentelyn aikana järjestettävä jatkuva ilmanvaihto. Älä käytä ilman kuivaajia.

Talvella rakennettavat ulkoalueet on suojattava altistumiselta pakkaselle. Tarkista lämpötila pintalämpömittarilla ja suojaa alueet tarvittaessa.

Kesällä tai tuulen vaikutuksesta, työskentelyalueet on suojattava kuivumiselta. Tarkista lämpötila pintalämpömittarilla ja suojaa altistuvat alueet tarvittaessa.

Tutustu tämän asiakirjan liitteenä oleviin valvontaehtojen ja levityksen tarkistuslistoihin.

Tarkista tuotteen menekki ja laske tarvittava määrä tuotetta. Varmista, että työmaalla on riittävästi materiaalia työn suorittamiseen. Tarvittavien säkkien määrä määräytyy urakoitsijan toimesta. Urakoitsijan vastuulla on huolehtia siitä, että työmaalla on riittävästi laastia levityksen loppuun saattamiseksi ottaen huomioon levitystapa ja hävikkimateriaali.

Levityksestä vastaavan yrityksen on varmistettava, että käytettävissä on riittävästi henkilökuntaa oikeissa rooleissa, jotta levitys etenee sujuvasti työvaiheiden mukaan: sekoittaminen, levittäminen ja tuotteen viimeistely.

Valitusta levitystavasta riippumatta, yrityksen on otettava käyttöön tarvittavat organisointi- tai valvontakeinot, joilla varmistetaan, että suunnitelmia ja tuotteelle laskettua menekkiä on noudatettu (paksuusmittarit, mittalaitteet jne.)

7 TYÖMAAN JÄRJESTELY

7.1 MATERIAALIEN VASTAANOTON TARKASTUS

Materiaalien saapuessa työmaalle on suoritettava ja dokumentoitava seuraavat toimenpiteet:

- Lasketaan vastaanotetut määrät.
- Varmistetaan kaikkien pakkausten tarkka merkintä ja tunnistus.
- Tarkistetaan visuaalisesti pakkausten kunto ja poistetaan käytöstä kaikki, joissa on vaurioita tai materiaalihävikkiä.
- Varmistetaan materiaalien viimeinen käyttöpäivä, joka tulee olla selkeästi merkitty jokaiseen pakkaukseen.

7.2 VARASTOJEN HALLINTA

Varmista, että materiaalit säilytetään viileässä ja kuivassa paikassa, suojattuna suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä, alkuperäisissä suljetuissa pakkauksissaan. Kun säilytät **Sikalastic®-6100 FX**:ää, aseta se puisille lavoille, jotta se ei ole kosketuksissa maahan, ja suojaa se sateelta ja kasteelta.

Älä poista pakkauksia niiden kuljetuslaatikoista ennen kuin olet valmis käyttämään niitä. Järjestä materiaalit tunnistuiden mukaan, jotta ne ovat helposti saatavilla.

Päivän päätteeksi suorita varastojen laskenta tarkistaaksesi päivän aikana käytetyt materiaalit.

8 SEKOITTAMINEN

Sekoittaminen on aina suoritettava viimeisimmän tuotetietoesiteen (TTE) suositusten mukaisesti.

Kaada puhtaaseen astiaan vähimmäismäärä puhdasta, saastumatonta vettä. Lisää **Sikalastic®-6100 FX** - jauhe hitaasti ja sekoita sopivalla vispilällä, joka on kiinnitetty tehokkaaseen, hitaasti pyörivään sähköporaan (enintään 400 rpm), kunnes saavutetaan sileä, paakuton ja paksu koostumus.

Katso suositellut sekoitusvesisuhteet seuraavasta taulukosta:

	Sekoitusvesimäärät (noin)
Levitys tartunta slurrynä	6.4 litrsaa / 15 kg säkki
Levitys harjalla	6.2 litraa / 15 kg säkki
Levitys lastalla	5.6 litraa / 15 kg säkki
Levitys ruiskulla	5.6 litraa / 15 kg säkki

Anna seoksen seistä 2–3 minuuttia, jotta polymeerin täydellinen kyllästymisen voi tapahtua. Sekoita seos lyhyesti uudelleen ennen käyttöä, kunnes saavutetaan paakuton koostumus. Lisää vettä tarvittaessa, mutta älä koskaan ylitä maksimiveden määrää.

Älä sekoita enemmän materiaalia kuin mitä voidaan käyttää 45 minuutin kuluessa. Vältä laastin koostumuksen säätämistä lisäämällä vettä sen jälkeen, kun se on alkanut kovettua.

9 KULUTUS JA LEVITYKSEN PAKSUUS

Sikalastic®-6100 FX levitetään yleensä kahteen ristikkäiseen kerrokseen, joiden kokonaisvähimmäispaksuus on noin 2 mm (kahden kerroksen yhteispaksuus). Tämä vaatii vähintään 0,8–0,9 kg jauhetta/m²/kerros. Tarvittaessa sitä voidaan levittää enintään 5 mm paksuuteen vähintään kolmessa kerroksessa.

Alustan ja levitysolosuhteiden mukaan märkäkerroksen keskimääräinen paksuus voi olla 2,3 mm, jotta saavutetaan 2 mm:n keskimääräinen kuivakalvon paksuus

Kulutustiedot ovat teoreettisia, eivätkä ne ota huomioon ylimääräistä materiaalia, jota tarvitaan esimerkiksi pinnan huokoisuuden, pintaprofiilin, tasoerojen, hävikin tai muiden tekijöiden vuoksi. Levitä tuotetta testialueelle laskeaksesi tarkka kulutus tiettyihin alustaolosuhteisiin ja suunniteltuun levityslaitteistoon.

10 SIKALASTIC®-6100 ASENNUS

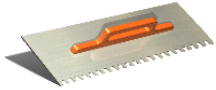
Sikalastic®-6100 FX voidaan levittää lastalla, hammastetulla lastalla, jäykkäharjaksisella siveltimellä tai ruiskutuslaitteistolla. Telalevitys on mahdollinen, mutta sitä ei suositella.

10.1 LEVITYS HARJALLA:



Levitä ensimmäinen kerros vaakasuuntaisin vedoin ja anna kovettua (4–8 tuntia).
Levitä toinen kerros pystysuuntaisin vedoin päinvastaiseen suuntaan kuin edellinen kerros.

10.2 LEVITYS LASTALLA:



Levitä ensimmäinen kerros hammastetulla lastalla ja anna kovettua (4–8 tuntia).
Levitä toinen kerros tasaisella lastalla.

10.3 LEVITYS RUISKULLA:



Käytä suppiloruiskulaitteistoa, kuvioruiskua tai roottori-/staattoripumppulaitteistoa, kuten Putzmeister S5, Sprayboy P12, PFT Swing L, Swing M, M-Tec Speedy MP tai vastaavia.

Anna ensimmäisen kerroksen kovettua (4–8 tuntia) ennen toisen kerroksen levitystä.

Tavallisilla laastipumpuilla Sikalastic®-6100 FX voidaan kuljettaa ohutvirtauksena ja ruiskuttaa useissa kerroksissa enintään 5 mm:n kokonaispaksuuteen asti.

Heti kun laastikerros alkaa kovettua, luo tasainen pinta hienolla sienellä tai muovisella lastalla.



10.4 ERITYISET VAROTOIMENPITEET ENSIMMÄISEN KERROKSEN / TARTUNTA SLURRY LEVITYKSEEN

Ensimmäinen kerros on työstettävä alustaan jäykällä harjalla, kun se on vielä märkä, jotta varmistetaan tiivis tartunta alustaan. Huolehdi, ettei materiaalia levitetä liian ohuelti. Varmista, että kulmat ja pyöristetyt reunat peittyvät kokonaan.

Kun materiaali alkaa jähmettyä tai "paakkuuntua", älä lisää vettä, vaan kostuta alusta uudelleen. Anna ensimmäisen kerroksen kuivua vähintään 2 tuntia (olosuhteista riippuen jopa 5 tuntia) ennen toisen kerroksen levittämistä. Kostuta ensimmäinen kerros ja poista ylimääräinen (näkyvä) kosteus.

10.5 KOVETTUMINEN

Kuivissa, kuumissa tai tuulisissa olosuhteissa sumuta alustaa kevyesti vedellä sen jälkeen, kun alkusitoutuminen on tapahtunut, niin pitkään kuin mahdollista. Vaihtoehtoisesti suojaa käsitellyt pinnat polyeteenikalvolla, kostealla juuttikankaalla tai kostealla säkkikankaalla.

Estääksesi **Sikalastic®-6100 FX**:n esteettisen pinnan vahingoittumisen, kalvoa muodostavien kovetusaineiden käyttöä ei suositella.

Kylmissä, kosteissa tai huonosti tuuletetuissa tiloissa saattaa olla tarpeen pidentää kovettumisaikaa tai käyttää pakotettua ilmankiertoa. Älä koskaan käytä ilmankuivaimia kovettumisjakson aikana.

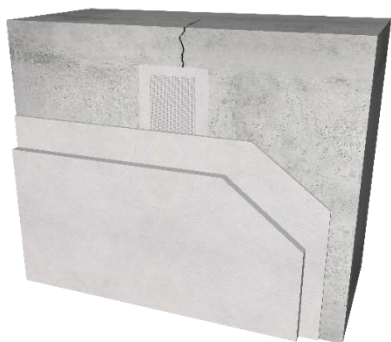
10.6 TYÖKALUJEN / LAITTEIDEN PUHDISTUS

Puhdista työkalut ja laitteet heti käytön jälkeen vedellä, ennen kuin tuote kovettuu. Kovettunut Sikalastic®-6100 FX -kalvo voidaan poistaa vain mekaanisesti.

10.7 KOVETTUMINEN / KÄYTTÖNOTTO

Sikalastic®-6100 FX kestää mekaanista rasitusta ja vedenpainetta 3 päivän kuluttua, kun lämpötila on 21 °C ± 2 °C ja suhteellinen kosteus 60 % ± 10 %. Korkeammat lämpötilat voivat nopeuttaa kovettumista. Toisaalta kylmemmissä, kosteammassa tai huonosti tuuletetuissa ympäristöissä kovettumisaika voi pidentyä.

11 HALKEILLEIDEN ALUSTOJEN KÄSITTELY



Sikalastic®-6100 FX:llä on korkea halkeamien silloituskyky, sekä staattinen että dynaaminen:

- **Staattinen:** Luokka A4 standardin EN 1062-7 mukaisesti: ≥ 1,25 mm
- **Dynaaminen:** Luokka B3.1 standardin EN 1062-7 mukaisesti: 0,1–0,3 mm; 1000 sykliä; 0,03 Hz

▪ Halkeamat, jotka ovat enintään 0,3 mm:

- Käsittele suoraan **Sikalastic®-6100 FX**:llä ilman vahviketta.

▪ Halkeamat, jotka ovat 0,3 mm–1,25 mm:

- Silloita halkeama lisäämällä verkko ylimääräiseen **Sikalastic®-6100 FX** -kerrokseen, vähintään 5 cm limitys halkeaman molemmin puolin. Tämän jälkeen levitä kaksi kerrosta **Sikalastic®-6100 FX** -tuotetta normaalisti.

- Rakenteet, joissa on laajalle levinneitä passiivisia halkeamia:
 - **Sikalastic®-6100 FX** voidaan vahvistaa asentamalla verkko koko pinnalle ensimmäiseen kerrokseen upotettuna. Tämä lisää tuotteen kulutusta.
- Halkeamat, jotka ovat 1,25 mm–2 mm:
 - Suorita rakenteen vakauden arviointi ennen käsittelyä. Jos arvioinnissa todetaan, että korjaus on mahdollista, halkeamat voidaan paikata sopivalla kitillä ja silloittaa verkolla, joka upotetaan ylimääräiseen **Sikalastic®-6100 FX** -kerrokseen. Verkolla tulee olla vähintään 5 cm limitys halkeaman molemmin puolin. Tämän jälkeen levitetään normaalisti kaksi kerrosta **Sikalastic®-6100 FX**:ää.

12 VESISÄILIÖIDEN JA -TANKKIEN ERITYISET PUHDISTUS- JA DESINFIOINTIMENETELMÄT

Jos kyseessä ovat vettä sisältävät säiliöt ja tankit, on suositeltavaa puhdistaa säiliöt ennen laitoksen ensimmäistä käyttöönottoa ja sen jälkeen vähintään kuuden kuukauden välein. Puhdistus on suositeltavaa myös yli 30 päivän käyttötauojen jälkeen, korjaustöiden yhteydessä, yleisen huollon katsottua olevan tarpeen sekä terveysviranomaisen ohjeistuksen mukaisesti.

12.1 TYHJENNYS JA PUHDISTUS

Tyhjennä säiliö ja poista pintaan kerääntyneet partikkelit ja kerrostumat mekaanisilla laitteilla, kuten painepesurilla, uppopumpuilla ja imureilla.

Tämän jälkeen suorita huolellinen visuaalinen tarkastus mahdollisten vaurioituneiden vedeneristyskohtien havaitsemiseksi. Vauriot tulee korjata viipymättä ja käsitellä tarpeen mukaan erityisesti näillä alueilla.

12.2 DESINFIOINTI

Desinfiointi tulee suorittaa natriumhypokloriitilla (NaClO), jonka vapaan jäännöskloorin pitoisuus on 20-30 mg/l (ppm), ja pH-taso on 7-8. Näitä desinfiointiolosuhteita olisi ylläpidettävä joko 2 tai 3 tuntia erityisvaatimuksista riippuen.

Jos käytetään muita biosidejä, on ehdottoman tärkeää varmistaa, etteivät ne vahingoita Sikalastic®-6100 FX -pintaa.

12.3 PESU

Desinfioinnin jälkeen tankkien sisäpinnat tulee pestä ja huuhdella perusteellisesti.

13 ANNEX: TARKASTUSSUUNNITELMA

Työmenetelmäselostus
Sikalastic®-6100 FX
Maaliskuu 2024, V01

14/17

BUILDING TRUST



Inspection and Maintenance Program (I&M) <name of the company> Jobsite <name or description of job> Description of works Surface size (m2) Job finishing date				Applied Products		Sikalastic-6100 FX			
		EVALUATION							
		Acceptance criteria	Method / Equipment	Frecuency of control	Yes	No	Comments	Date	Signature
Cleaning	Clean the whole surface wuth low pressure water	Surface is free of dust, dirt and any other substances	Visual	All applied surface					
Visual inspection	Document condition of finished membrane	A set of pictures is delivered including general and detail views of the jobs done. An element to stablish the real size of the job has to be included in the picture.	Pictures	1 every individual element applied (wall, floor) or every 100m2			This document will be the basis for inspections after 1 year		
	Colour of the membrane	Colour is homogeneous. No stripd or areas where different colours suggest lack of consumption.	Visual	All applied surface					
Continuity of the membrane	Document installations done after the application	There are not installations that require anchorings or drills that have penetrated the membrane and have interrupted its continuity	Visual	All applied surface			Repair the afected surface following the instructions of the Instructions for the " Use and maintenance of concrete surfaces treated with Sikalastic-6100 FX "		
	Continuity of membrane	No crack, no bubbles, no pores	Visual / Magnifying lens	All applied surface			Repair the afected surface following the instructions of the Instructions for the " Use and maintenance of concrete surfaces treated with Sikalastic-6100 FX "		
	Adhesion	There are no signs of peeling.	Visual	1 every individual element applied (wall, floor) or every 100m			Repair the afected surface following the instructions of the Instructions for the " Use and maintenance of concrete surfaces treated with Sikalastic-6100 FX "		
Optional	Adhesion	Minimum: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$; Substrate cohesive failure	Pull-off adhesion tester	At least 3 tests			Repair the afected surface following the instructions of the Instructions for the " Use and maintenance of concrete surfaces treated with Sikalastic-6100 FX "		
	Dry Thickness	Membrane minimum 1,9 mm	Non destructive testing	At least 3 tests					

Inspection and Maintenance Program (I&M)	<name of the company>	Applied Products	Sikalastic-6100 FX
Jobsite	<name or description of job>		
Description of works	Finishing Job Inspection Sikalastic-6100 FX		
Surface size (m2)			
Job finishing date			

		EVALUATION							
		Acceptance criteria	Method / Equipment	Frecuency of control	Yes	No	Comments	Date	Signature
Application Conditions	Substrate temperature	+5°C to +35°C	Thermometer	During application					
	Air temperature	+5°C to +35°C	Thermometer	During application					
	Surface humidity	Damp without standing water	Visual	1 each day			If not, pre-wet the surface		
	Rain	No rain with the first 24 hours or protected	Visual	During application					
Membrane: Sikalastic-6100 FX	Mixing of product	Clean container	Visual	1 each day					
		Water dosage: 5,6 to 6,2 liters/bag	Graduated cilinder	All bags					
		Mixed with handheld electric mixer at low speed (max. 400 rpm) for at least 90 seconds	Visual	All bags					
		Maturing time 1-2 minutes	Visual	All bags					
		Homogeneous colour and viscosity of the mix	Visual	All bags					
	Appliaction 1st layer	With brush or spray equipment. Homogeneous	Visual	1 every individual element applied (wall, floor)					
	Consumption 1st layer	Minimum 1 kg of mixed product (0,75 kg powder)/m ² ; Maximum 1,2 kg of mixed product (0,9	Calculated average	1 every individual element applied (wall, floor)					
	Thickness 1st layer	Minimum 0,8 mm	Thickness gauge on fresh n	1 every individual element applied (wall, floor)					
	Hardening 1st layer	Homogeneous , no pinholes, bubbles, etc.	Visual	1 every individual element applied (wall, floor)					
	Hardening (recoating)	Waiting time between 2 and 5 hours	Watch	1 every individual element applied (wall, floor)					
	Application 2nd layer	With brush or spray equipment. Cross-cut for first layer. Homogeneous.	Visual	1 every individual element applied (wall, floor)					
	Consumption 2nd layer	Minimum 1,2 kg of mixed product (0,9 kg powder)/m ² ; Maximum 1,5 kg of mixed product (1,1	Calculated average	1 every individual element applied (wall, floor)					
	Thickness 2nd layer	Minimum 1,2 mm	Thickness gauge on fresh n	1 every individual element applied (wall, floor)					
Hardening 2nd layer	Fog-spray in case of hot or excessive drying conditions	Visual	1 every individual element applied (wall, floor)						
	Homogeneous, no pinholes, bubbles, etc.	Visual	1 every individual element applied (wall, floor)						

14 OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tässä esitetyt tiedot ja muut neuvot annetaan hyvässä uskossa perustuen Sikan nykyiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteista, kun niitä säilytetään, käsitellään ja käytetään asianmukaisesti normaaleissa olosuhteissa Sikan suositusten mukaisesti. Tiedot koskevat ainoastaan tässä nimenomaisesti mainittuja käyttökohteita ja tuotteita, ja ne perustuvat laboratoriotesteihin, jotka eivät korvaa käytännön kokeita.

Mikäli sovelluksen parametreissa tapahtuu muutoksia, kuten alustan vaihtuminen tai muu erilainen käyttö, tulee ennen Sika-tuotteiden käyttöä ottaa yhteyttä Sikan tekniseen palveluun. Tässä esitetyt tiedot eivät vapauta tuotteen käyttäjää velvollisuudesta testata tuotetta sen suunniteltua käyttötarkoitusta ja soveltuvuutta varten.

Kaikki tilaukset hyväksytään voimassa olevien myynti- ja toimitusehtojemme mukaisesti. Käyttäjän tulee aina viitata kyseisen tuotteen ajantasaisimpaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka kopiot toimitetaan pyynnöstä.

SIKA SERVICES AG
TM Waterproofing
Tueffenwies 16
8048 Zürich
Switzerland
www.sika.com

Version given by
M. Rodríguez
Phone: +34 669 38 93 84
Mail: rodriguez.maialen@es.sika.com

Työmenetelmäselostus
Sikalastic®-6100 FX
Maaliskuu 2024, V01