

TUOTETIETOESITE

SikaHyflex®-160 Construction

SAUMAMASSA BETONISILLE JA MUURATUILLE JULKISIVUILLE

TUOTEKUVAUS

SikaHyflex®-160 Construction on 1-komponenttinen, kosteuskovettava ja elastinen saumaussmassa.

KÄYTTÖ

SikaHyflex®-160 Construction on suunniteltu liikunta- ja liitossaumauksiin betoni- ja muurausjulkisivuissa.

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Sallittu liike $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Kuplimaton kovettuessa
- Hyvä työstettävyys
- Hyvä tartunta useimpiin alustoihin
- Liuotinaineeton
- Vähäiset emissiot

YMPÄRISTÖTIETO

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v2009 IEQc 4.1: Low-Emitting Materials-Adhesives and Sealant

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 class 35

TUOTETIETO

Kemiallinen pohja	<i>i-CureTM teknologiaan perustuva polyuretaani</i>
Pakkaus	300 ml partuuna, 12 patruunaa laatikossa 600 ml kalvopakkaus, 20 kalvopakkausta laatikossa
Väri	valkoinen
Käyttöikä	SikaHyflex®-160 Construction säilyy 15 kuukautta valmistuspäivästä, jos varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäisissä pakkauksissa varastointi ohjeiden mukaan.
Varastointiolosuhteet	SikaHyflex®-160 Construction varastoidaan vahingoittumattomissa alkuperäisissä pakkauksissa kuivissa olosuhteissa ja suoralta auringonvalolta suojattuna +5°C – +25°C lämpötilassa.
Tiheys	~1.40 kg/l (ISO 1183-1)

TEKNINEN TIETO

Shore A kovuus	~28 (28 vuorokauden jälkeen)	(ISO 868)
Veto-ominaisuudet sekanttimoduulissa	~0.45 N/mm ² 100 % venytyksellä (+23 °C) ~1.10 N/mm ² 100 % venytyksellä (-20 °C)	(ISO 8339)
Murtovenymä	~800 %	(ISO 37)
Elastinen palatuma	~90 %	(ISO 7389)
Repäisyytenemälujuus	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Liikkuvuus	± 25 % ±35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Säänkestävyys	8	(ISO / DIS 19862)
Käytönaikainen lämpötila	-40 °C - +70 °C	

Sauman mitoitus

Sauman leveys on suunniteltava siten, että se vastaa saumasmassan sallittua liikettä. Yleensä sauman leveyden pitää olla > 10 mm ja < 50 mm. Sauman leveys suhteessa syvyyteen ~ 2:1 pitää säilyttää.

Standardi sauman leveydet betonielementtien välisille saumoille

Sauman etäisyys [m]	Min. sauman leveys [mm]	Min. sauman syvyys [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Kaikki saumat pitää suunnitella ja mitoittaa huolellisesti asiaan kuuluvien standardien mukaisesti, koska muutoksia ei yleensä voida tehdä työn valmistamisen jälkeen. Tarvittavan sauman leveyden laskeminen perustuu saumasmassan teknisiin ominaisarvoihin ja ympäröiviin rakennusmateriaaleihin, ja lisäksi rakennuksen altistumiseen, rakennustapaan ja mitoitukseen.

Jos tarvetta tehdä suurempia saumoja ota yhteyttä Sikan tekniseen neuvontaan.

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Sauman pituus [m] per 600 ml kalvopakkaus	Sauman leveys [mm]	Sauman syvyys [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15

Taustamateriaali	Käytä umpisoluista, polyeteenipohjaista pohjanauhaa.		
Valuma	0 mm (20 mm profiililla, 50 °C)		(ISO 7390)
Ympäristön lämpötila	+5 °C -+40 °C, min. 3 °C yli kastepisteen		
Alustan lämpötila	+5 °C - +40 °C		
Kuivumisnopeus	~3 mm/24 tuntia (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 049-2)
Nahoittumisaika	~65 minuuttia (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-1)
Työstöaika	~55 minuuttia (23 °C / 50 % r.h.)		(CQP 019-2)

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN VALMISTELU

Alustan on oltava puhdas, kuiva, kiinteä ja tasalaatuinen, alustalla ei saa olla öljyjä, rasvoja, pölyä eikä löysää tai murenevaa materiaalia. SikaHyflex®-160 Construction tarttuu ilman pohjusteita ja / tai aktivaattoreita. Kuitenkin optimaalisen tarttuvuuden ja kriittisten, korkean suorituskyvyn omaavien kohteiden, kuten monikerroksisten rakennusten, voimakkaasti jännittyneiden liitosten, äärimmäisten sääolosuhteiden tai jatkuvan vesi rasituksen vuoksi, on noudatettava seuraavia pohjustus- ja / tai esikäsitelymenetelmiä:

Tiiviit alustat

Alumiini, anodisoidut alumiinit, ruostumaton teräs, galvanoitu teräs, jauhepinnoitetut metallit tai lasitetut laatat on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 min. ajan ennen saumausta (korkeintaan kuusi tuntia). Metallipinnat kuten kupari, messinki (pronssi), titaanisinkki on puhdistettava ja esikäsiteltävä Sika® Aktivator-205 käyttäen nukkaamatonta kangasta. Anna kuivua vähintään 15 min., tämän jälkeen pohjusta SikaPrimer®-3 N -tuotteella levitetään pensselillä. Kuivumisaika ennen saumausta on vähintään 30 minuuttia (enintään 8 tuntia). PVC on puhdistettava ja esikäsiteltävä käyttäen Sika® Primer-215 käyttäen pensseliä. Ennen saumausta, anna kuivua > 30 minuuttia (korkeintaan <8 tuntia)

Huokoiset alustat

Esimerkiksi betoni, kevytbetoni ja sementtimäiset rappaukset, laastit, tiilet jne. on esikäsiteltävä Sika® Primer-3 N -tuotteella. Levitä Sika® Primer-3 N -tuotetta pensselillä ja anna kuivua vähintään 30 minuuttia (max. 8 tuntia).

Lisätietoja Sika Primer-taulukko saumaussmassoille rakennuksiin / julkisivuihin tai Sikan teknisestä neuvonasta.

Huom.! Primereitä käytetään vain parantamaan tartuntaa. Ne eivät korvaa alustan kunnollista puhdistusta eivätkä paranna liitoksen lujuutta olennaisesti.

TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

SikaHyflex®-160 Construction Construction on valmis käytettäväksi.

Sauman ja alustan oikean esikäsitelyn jälkeen asenna pohjanauha tarvittavaan syvyyteen ja levitä primeriä tarvittaessa. Laita patruuna saumapistooliin ja pursota SikaHyflex®-160 Construction tasaisesti saumaan ja varmista, että aine on täysin sauman reunaan vasten. Täytä sauma ja vältä ilmataskujen muodostumista. SikaHyflex®-160 Construction pitää levittää tiukasti sauman reunoja vasten hyvän tartunnan saavuttamiseksi. Suojateippiä tulisi käyttää, jos saumojen pitää olla tarkat ja suorat tai jos saumojen pitää olla erityisen siistit. Poista teippi saumaussmassan ollessa vielä pehmeää. Jos SikaHyflex®-160 Construction työstetään kuivana, saadaan pinnasta betonipinnan tyylinen karkea pinta. Märkänä työstettäessä tasoitetaan sauma sopivalla taasoitusnesteellä (kuten Sika® Tooling Agent N), ei kuitenkaan liuotinpohjaisilla aineilla.

TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Puhdista kaikki työvälineet heti käytön jälkeen Sika® Sealant Remover 208- / Sika® TopClean-T -tuotteella. Kovettunut materiaali voidaan poistaa vain mekaanisesti.

LISÄDOKUMENTTEJÄ

- Käyttöturvatieote (KTT)
- Esikäsitelytaulukko
- Asennusohje Elementtisaumaus
- Asennusohje Elementtisaumojen hoito ja kunnostus
- Tekninen opas julkisivusaumaus

RAJOITUKSET

- SikaHyflex®-160 Construction päälle voi maalata yleisimmillä (vesioheinteisillä) maaleilla. Massan ja maalin yhteensopivuus tulee aina testata ja paras tulos saadaan kun massa on täysin vulkanoitunut. Huomioitavaa on että kova maalikalvo yleensä halkeilee elastisen massan päällä.
- Värisävy voi muuttua kemikaaleille, korkeille lämpötiloille ja UV-säteilylle altistumisen seurauksena (erityisesti valkoisen värisävyn kohdalla). Värisävyn muutos ei kuitenkaan huononna tuotteen teknistä toimivuutta tai kestävyyttä.
- Älä käytä SikaHyflex®-160 Construction-massaa luonnonkivelle.
- Älä käytä SikaHyflex®-160 Construction -tuotetta lasien saumauksiin, bitumipohjaisten alustojen, luonnonkumin tai EPDM-kumin kanssa, eikä sellaisten rakennusmateriaalien kanssa, jotka voivat sisältää öljyä, pehmentimiä tai liuotteita, jotka voivat vahingoittaa saumaa.
- Älä käytä SikaHyflex®-160 Construction uima-altaiden saumaukseen tai uima-altaiden ympäristössä. Ei sovellu saumauksiin, joihin kohdistuu vedenpaine, eikä SikaHyflex®-160 Construction jatkuvaan vedessä oloon.
- Älä altista kuivumatonta SikaHyflex®-160 Construction massaa tuotteen kanssa joka sisältää alkoholia, sillä tämä voi aiheuttaa häiriöitä massan kovettumisreaktiossa.

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 turvallisesta 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 aiottuun 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 viimeimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

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
SikaHyflex®-160 Construction
Tammikuu 2018, Versio 02.01
020511010000000049

SikaHyflex-160Construction-fi-FI-(01-2018)-2-1.pdf