

TUOTETIETOESITE

SikaWrap®-300 C

KUDOTTU YKSISUUNTAINEN HIILIKUITUKANGAS, JOKA ON SUUNNITELTU RAKENTEELLISIA VAHVISTUSKOhteITA VARTEN OSANA SIKa®-VAHVISTUSJÄRJESTELMÄÄ.

TUOTEKUVAUS

SikaWrap®-300 C on yksisuuntainen kudottu hiilikuitukangas, jolla on keskitason vahvuus, joka on suunniteltu asennettavaksi kuiva- tai märkäasennuksena.

KÄYTTÖ

SikaWrap®-300 C tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Rakenteiden vahventamiseen betonirakenteille, tiileille, puulle parantamaan taivutus- ja leikkausvoiman kapasiteettia:

- Seinien seismisen suorituskyvyn parantaminen
- Puuttuvien raudoitusten korvaaminen
- Pilarien lujuuden ja sitkeyden lisääminen
- Rakenteellisten elementtien hyötykapasiteetin lisääminen
- Käytön / muutosten ja uudistusten muuttaminen
- Rakenteellisten rakenteiden ja / tai rakennusvirheidien korjaaminen
- Seismisen liikkeen lisääntyminen
- Parempi käyttöikä ja kestävyys
- Rakenteelliset parannukset nykyisten standardien mukaisiksi

LUONTEENOMAISTA / EDUT

- Monikäyttöinen kangas käytettäväksi monissa erilaisissa vahvistuskohteissa
- Joustava ja mukautuva eri pinta-alustoille ja geometrialle (palkit, pylväät, savupiiput, paalut, seinät, seinät, siilot jne.)
- Pieni tiheys pienen lisäpainon vuoksi
- Erittäin kustannustehokas verrattuna perinteisiin vahvistusmenetelmiin

HYVÄKSYNNÄT / STANDARDIT

- Poland: Technical Approval ITB AT-15-5604/2011: Zestaw wyrobów Sika CarboDur do wzmacniania i napraw konstrukcji betonowych
- Poland: Technical Approval IBDiM Nr AT/2008-03-0336/1 „Płaskownicy. pręty, kształtki i maty kompozytowe do wzmacniania betonu o nazwie handlowej: Zestaw materiałów Sika CarboDur® do wzmacniania konstrukcji obiektów mostowych
- USA: ACI 440.2R-08, Guide for the Design and construction of Externally Bonded FRP Systems for strengthening concrete structures, July 2008
- UK: Concrete Society Technical Report No. 55, Design guidance for strengthening concrete structures using fibre composite material, 2012.

TUOTETIETO

Rakenne	Kuitujen suunta	0° (epäsuora)	
	Loimi	Musta hiilikuitu 99 %	
	Kudelanka	Valkoiset lämpömuovautuvat lämpökuidut 1%	
Kuitutyyppi	Valitut keskiluokan lujiset hiilikuidut		
Pakkaus		Kankaan pituus / rulla	Kankaan leveys
	10 rullaa pahvilaatikossa	≥ 50 m	100 mm
	4 rullaa pahvilaatikossa	≥ 50 m	300 mm
	2 rullaa pahvilaatikossa	≥ 50 m	600 mm

Käyttöikä	24 kk valmistuspäivästä.		
Varastointiolosuhteet	Varastoidaan vahingoittumattomassa avaamattomissa alkuperäisissä pakkauksissa. Kuivassa varastossa +5°C...+35°C lämpötilassa. Suojattava suoralta auringonvalolta.		
Kuivakuidun tiheys	1.82 g/cm ³		
Kuivakuidun paksuus	0.167 mm (perustuen kuitupitoisuuteen)		
Alueen tiheys	304 g/m ² ±10 g/m ² (ainoastaan hiilikuidut)		
Kuivakuidun vetolukuus	4 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Kuivakuidun kimmokerroin jännityksessä	230 000 N/mm ²		(ISO 10618)
Kuivakuidun murtovenymä	1.7 %		(ISO 10618)

TEKNINEN TIETO

Lamellirakenteen nimellispaksuus	0.167 mm		
Lamellirakenteen nimellispoikkileikkaus	167 mm ² / m leveys		
vetolujuus	Keskiarvo 3 500 N/mm ²	Luonteenomainen 3 200 kN/mm ²	(EN 2561*) (ASTM D 3039*)
Laminoitu kimmokerroin	Keskiarvo 225 kN/mm ²	Luonteenomainen 220 kN/mm ²	(EN 2561*)
	Keskiarvo 220 kN/mm ²	Luonteenomainen 210 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
	* muunnos: näyte 50 mm: llä Kuitujen pituussuuntaiset arvot Yksi kerros, vähintään 27 näytettä koesarjaa kohden		
Laminoitu murtovenymä	1.56 % 1.59 %		(perustuen EN 2561) (perustuen ASTM D 3039)
Vetovastus	Keskiarvo 585 N/mm	Luonteenomaista 534 N/mm	(perustuen EN 2561) (perustuen ASTM D 3039)
Vetojäykkyys	Keskiarvo 37.6 MN/m 37.6 kN/m per ‰ venymä	Luonteenomaista 36.7 MN/m 36.7 kN/m per ‰ venymä	(perustuen EN 2561)
	Keskiarvo 36.7 MN/m 36.7 kN/m per ‰ venymä	Luonteenomaista 35.1 MN/m 35.1 kN/m per ‰ venymä	(perustuen ASTM D 3039)

MENETELMÄ TIETO

Menetelmä rakenne	Menetelmä tulee tehdä kuten se on kuvattu ja sitä ei tule muuttaa.	
	Betonialustan liiman pohjuste	Sikadur®-330
	Impregnointi / laminointi hartsi	Sikadur®-330 tai Sikadur®-300
	Rakenteellinen vahventaminen kangas	SikaWrap®-300 C
	Lisätietoja Sikadur®-330 tai Sikadur®-300, yhdessä hartsin ja kankaan asennuksesta, saa tuotteiden tuotetietoesitteistä ja Method Statementistä.	

TIETOA TYÖSTÖSTÄ

Menekki	Kuiva-asennus Sikadur®-330	
	Ensinmäinen kerros sisältäen pohjusteen	1.0–1.5 kg/m ²
	Seuraavat kerrokset	0.8 kg/m ²
	Märkäasennus Sikadur®-300, pohjuste Sikadur®-330	
	Pohjuste kerros	0.4–0.6 kg/m ²
	Kangas kerros	0.6 kg/m ²
Lisätietoja saa Method Statementistä.		

TYÖSTÖ OHJEET

ALUSTAN LAATU

Alustan tartuntavetolujuuden oltava: 1.0 N/mm² tai kuten suunnitelmissa määritetään. Katso myös asiaan liittyvästä Method Statementistä lisätietoja.

ALUSTAN VALMISTELU

Betoni on puhdistettava ja valmistettava, jotta saadaan aikaan sementtiliimaton ja epäpuhtaksista vapaa, avoin kuvioitu pinta. Katso myös lisätietoja asiaan liittyvästä Method Statementistä.

TYÖSTÖ MENETELMÄT / VÄLINEET

Kangasta voidaan leikata erikoisaksilla tai Stanley-veitsellä (partakone / veitsenveitsi). Älä koskaan taita kangasta.

SikaWrap®-300 C asennetaan kuivan- tai märänasennustavan avulla.

Katso kyllästys- / laminoitimenettelyä koskevat yksityiskohtaiset tiedot Method Statementistä,

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Method Statements

Ref. 850 41 02: SikaWrap® manual dry application

Ref. 850 41 03: SikaWrap® manual wet application

Ref. 850 41 04: SikaWrap® machine wet application

RAJOITUKSET

- SikaWrap®-300 C -työstö on rakenteisiin vaikuttava ja asennuksen saa tehdä ainoastaan pätevä ja koulutettu ammattitaitoinen maahantuohan valtuuttama asentaja.
- Rakennemuutoksen suunnittelun laskentaa varten on kuultava erikoistuneita rakennesuunnittelijoita.
- SikaWrap®-300 C kangas on päällystetty maksimaalisen sidoksen ja kestävyuden varmistamiseksi Sikadur®-liimojen / kyllästys- / laminaattihartsien kanssa. Järjestelmän yhteensopivuuden ylläpitämiseksi ja varmistamiseksi älä vaihda eri järjestelmäosia.
- SikaWrap®-300 C voidaan päällystää sementtipinnoitteella tai muilla pinnoitteilla esteettisiä ja / tai suojaavia tarkoituksia varten. Päällystysjärjestelmän valinta riippuu altistumisesta ja projektikohtaisista vaatimuksista. Lisätietoja UV-valosuojausalueille Sika-

gard®-550 W Elastic, Sikagard® ElastoColor-675 W tai Sikagard®-680 S

- Katso ohjeet ja rajoitukset SikaWrap® manuaalisen kuiva-asennukseen Method Statement (Ref. 850 41 02), SikaWrap® manuaalisen märkäasennukseen Method Statement (Ref. 850 41 03) tai SikaWrap® koneelliseen märkäasennukseen (Ref. 850 41 04).

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

ASETUS (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tämä tuote on artiklan 3 asetus (EC) No 1907/2006 (REACH) mukainen. Siitä ei normaali käytössä vapaudu artiklan määrittelemiä aineita. Käyttöturvatiiedotetta, artiklan 31 mukaan, ei tarvitse tehdä saattaakseen tuotteen markkinoille, kuljettaakseen tai käyttääkseen. Turvalliseen käyttöön noudata tämän teknisen tietoesitteiden ohjeita. Meidän nykyisen tietämyksemme mukaan tämä tuote ei sisällä aineita SVHC (erityistä huolta aiheuttavia aineiden lista) lueteltu liitteessä XIV REACH asetuksessa eikä aineita kemikaaliviraston kandidaattilistassa joiden painoprosentti on yli 0.1%.

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 käyttötarkoituk-

seen 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 tuotetietoesitteen, 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

SikaWrap®-300 C

Tammikuu 2018, Versio 01.01

020206020010000011

SikaWrap-300C-fi-FI-(01-2018)-1-1.pdf