

TUOTETIETOESITE

SikaWrap®-300 C

Kudottu yksisuuntainen hiilikuitukangas, kuitutiheys 304 gr/m². Suunniteltu sekä kuiva- että märkäasennukseen

TUOTEKuvaus

SikaWrap®-300 C on yksisuuntainen kudottu hiilikuitukangas, jolla on keskitason vahvuus sekä kuitutiheys 304 gr/m², joka on suunniteltu asennettavaksi kuiva- tai märkäasennuksena.

KÄYTTÖ

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

SikaWrap®-300 C on tarkoitettu vain koulutetuille ammattilaisille

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

- Lisää taivutus- ja leikkauskuormituskykyä elementeissä ja rakenteissa
- Parantaa rakenteiden kuormankantokykyä tai sitkeyttä puristuksessa
- Puuttuvien raudoitusten korvaaminen
- Seinien seismisen suorituskyvyn parantaminen
- Heikkojen betonielementtien rakenteelliset parannukset tai rakenteet
- Pilarien lujuuden ja sitkeyden lisääminen
- Rakenteellisten elementtien hyötykapasiteetin lisääminen
- Rakenteellisten rakenteiden ja / tai rakennusvirheidien korjaaminen
- Seismisen liikkeen lisääntyminen

Huom.

- Rakennesuunnittelijan tulee aina mitoitaa ja tarkastaa rakenteelliset vahvistustarpeet.

OMINAISUUDET / EDUT

- Lisää rakenteen elinkaarta
- Valmistettu kudotuista lämpöhitsatuista kuiduista
- Monikäyttöinen kangas käytettäväksi monissa eri rakenteellisissa vahvistuksissa
- Joustava ja mukautuva eri pinta-alustoille ja geometrialle (palkit, pylväät, savupiiput, paalut, seinät, seinät, siilot jne.)
- Saatavilla monissa eri leveyksissä kustannustehokkuuden optimoimiseksi
- Pieni tiheys pienen lisäpainon vuoksi

YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4

HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique 3.3/19-1005_V1
- Certificate of Technical Valuation, CSLPP, No. 259/2023
- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, Approval No. ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Technical Approval Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669

TUOTETIETO

Rakenne	Kuitujen suunta	0° (pitkittäinen, yksisuuntainen)
	Loimi	Musta hiilikuitu 99 %
	Kudelanka	Valkoiset lämpömuovautuvat lämpökuidut 1%
Kuitutyyppe	Valitut keskiluokan lujiset hiilikuidut	
Pakkaus	300 mm leveä, rulla	50m
	600 mm leveä, rulla	50m
Tarkasta saatavilla olevat pakkaukset erillisestä hinnastosta		
Käyttöikä	24 kk valmistuspäivästä.	
Varastointiolosuhteet	Varastoidaan vahingoittumattomassa avaatomissa alkuperäisissä pakkauksissa. Kuivassa varastossa +5°C...+35°C lämpötilassa. Suojattava suoralta auringonvalolta.	
Aluetiheys	304 g/m ² ±10 g/m ² (ainoastaan hiilikuidut)	

TEKNINEN TIETO

Laminaatin vetolujuus	Keskiarvo	3500 N/mm ²	(EN 2561*)
	5% fraktiiliarvo	3200 N/mm ²	
	Keskiarvo	3400 N/mm ²	
Laminaatin kimmokerroin vedossa	5% fraktiiliarvo (ACI 440.2R)	3100 N/mm ²	(ASTM D 3039*)
	*Kaikki arvot perustuvat suunnittelun mitoitusarvoihin		
	Keskiarvo	225 kN/mm ²	(EN 2561*)
Laminaatin murtovenymä	5% Fraktiiliarvo	220 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
	Keskiarvo	220 kN/mm ²	(ASTM D 3039*)
	Kaikki arvot perustuvat suunnittelun mitoituspaksuuksiin		
Laminaatin murtovenymä	Keskiarvo	1,56%	(EN 2561)
	5% Fraktiiliarvo	1,35%	(ASTM D3039)
	Keskiarvo	1,50%	
	5% Fraktiiliarvo	1,35%	
Lamellirakenteen nimellispaksuus	0,167 mm		
Lamellirakenteen nimellispoikkileikkaus	167 mm ² / m leveys		

KÄYTTÖTIEDOT

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	0,7 kg/m ²
Lisätietoja saa Menetelmäohjeesta (Englanniksi).		

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®- tuotteista, sekä asennuksesta, saa tuotteiden tuotetietoesitteistä ja Menetelmäohjeesta (Englanniksi)

PERUSTIEDOT

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

LISÄDOKUMENTTEJÄ

Method Statements (Menetelmäohjeet Englanniksi)

Ref. 850 41 02: SikaWrap® manual dry application

Ref. 850 41 03: SikaWrap® manual wet application

Ref. 850 41 04: SikaWrap® machine wet application

TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

- 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 Sikagard®-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).

YMPÄRISTÖ, TERVEYS JA TURVALLISUUS

ASETUS (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tämä tuote on asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) 3 artiklassa määritelty tuote. Se ei sisällä aineita, joiden on tarkoitus vapautua tuotteesta tavanomaisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Saman asetuksen 31 artiklan mukaista käyttöturvallisuuksitiedotetta ei tarvita tuotteen markkinoille saattamiseksi, kuljettamiseksi tai käyttämiseksi. Turvallista

käyttöä varten noudata tuoteselosteessa annettuja ohjeita. Nykyisen tietämyksemme mukaan tämä tuote ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV tai Euroopan kemikaaliviraston julkaisemassa ehdokasluettelossa lueteltuja SVHC: tä (erityisen huolta aiheuttavia aineita) pitoisuuksina, jotka ovat yli 0,1% painoprosenttia.

KÄYTTÖOHJEET

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 tarkastettava. Pinnan on oltava sementtiliimasta ja muista epäpuhtaksista vapaa, avoin, paljas betonipinta.

Katso myös lisätietoja asiaan liittyvästä Method Statementistä.

KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

- Kangasta voidaan leikata erikoisaksilla tai Stanley-veitsellä (Mattopuukko). **Älä koskaan taita kangasta.**
- SikaWrap®-300 C asennetaan kuiva- tai märkäasennusmenetelmällä. Katso laminointimenettelyä koskevat yksityiskohtaiset tiedot Menetelmäohjeesta. :850 41 02 Method Statement SikaWrap® manual dry application tai 850 41 03 Method Statement SikaWrap® manual wet application

SIKAWRAP® KANKAIDEN PÄÄLLYSTÄMINEN

SikaWrap® tuotteet voidaan pinnoittaa sementtipohjaisilla tuotteilla esteettisistä tai suojaavista syistä johtuen. Tuotteen valinta riippuu rasituksesta ja kohdekohtaisista vaatimuksista.

Lisäsuojauksia UV-Rasitusta vastaan, suosittelemme Sikagard-675W Elastic tai Sikagard-5500 tuotetta.

PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

Pyydämme ottamaan huomioon, että paikalliset määräykset eri maissa voivat vaikuttaa tuotteen käyttöön. Tarkista tarkat käyttöohjeet ja -kohteet paikallisesta tuotetietoesitteestä.

Tuotetietoesite

SikaWrap®-300 C

Maaliskuu 2025, Versio 03.01

020206020010000011

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

SikaWrap®-300 C

Maaliskuu 2025, Versio 03.01

020206020010000011

SikaWrap-300C-fi-FI-(03-2025)-3-1.pdf