

## TUOTETIETOESITE

## Sikadur®-330

## 2-komponenttinen epoksi impregnointihartsiksi SikaWrap® kankaille

## TUOTEKUVAUS

Sikadur®-330 on 2-komponenttinen, tiksotrooppinen epoksipohjainen impregnointihartsiksi ja liima

## KÄYTTÖ

Sikadur®-330 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Sikadur®-330 käytetään:

- SikaWrap® kankaiden impregnointihartsina kuivalevitysmenetyksessä.

Sikadur®-330 toimii rakenteellisena liimana:

- Sika CarboDur S NSM -profiileihin
- SikaWrap FX-kiinnitysmenetyksessä

Huom.

- Sikadur®-330 tuotetta saa käyttää vain kokenut ammattilainen
- Sikadur® hartseilla on pieni viruma jatkuvassa kuorituksessa. Laskelmissa tulee kuitenkin huomioida aina polymeeripohjaisen tuotteen viruma pitkäaikaisessa käytössä. Yleisesti rakenne mitoitetaan 20 -25 % pienemmäksi kuin murtoraja. Rakennesuunnittelijalta tulee pyytää laskelmia suunniteltavasta kohteesta

## OMINAISUUDET / EDUT

- Helppo sekoittaa ja levittää lastalla ja impregnointitelalla.
- Valmistettu manuaalisille kyllästämismenetyksille.
- Loistavat levitysominaisuudet pystysuorilla pinnoilla ja yliolan työstöissä.
- Hyvä tartunta moniin eri alustamateriaaleihin.
- Korkeat lujuusarvot.
- Erillistä tartuntapohjustusta ei tarvita.

## YMPÄRISTÖTIETO

- Contributes towards satisfying Indoor Environmental Quality (EQ) Credit: Low-Emitting Materials under

LEED® v4 — 1–3 points

- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations under LEED® v4 — 1 point
- Contributes towards satisfying Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients under LEED® v4 — 1 point
- VOC emission classification GEV Emission EC1plus

## HYVÄKSYNNÄT / SERTIFIKAATIT

- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-4:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural bonding
- CE marking and declaration of performance based on EN 1504-4:2004 Products and systems for the protection and repair of concrete structures — Structural bonding
- Certificate of Technical Valuation, CSLPP, Certificate No. 259/2023
- Czech Republic: Technical Approval, ITC, Nr. STO-AO 224-1012/2020/a
- National Technical Assessment Sika CarboDur® kit, ITB, Approval No. ITB-KOT-2018/0414 v.2
- Possibility to coat strengthening EN 1504-2, EN ISO 2409, Sikagard®-5500 over CarboDur® and SikaWrap®
- Russia: Technical Certificate SikaWrap®, No. 6477-22
- Slovakia: Technical Assessment, TSUS, No. SK04-ZSV-2669
- Technical Agreement, CTPC, No. 016-01/488-2022
- Technical Approval Sika CarboDur, Nr. IBDiM-KOT-2019-0361 v.2
- Technical Approval, CSTB, Avis Technique, Approval No. 3.3/19-1005\_V3
- Technical Approval, DIT, No. N604R/19 Test Report, Ministry of Regional Development (Ukraine), No. 3HT-219-2167.13-001
- Test Report, University of Belgrade, No. 368/2019
- Water Regulations NSF/ANSI 61, Sikaflex®-1a, UL, Re-

## TUOTETIETO

<b>Kemiallinen pohja</b>	Epoksiharts	
<b>Pakkaus</b>	5 kg (A+B)	Esiannosteltu pakkaus
	Esiannostelemattomat teollisuuspakkaukset:	
	Komponentti A	24 kg astia
	Komponentti B	6 kg astia
<b>Väri</b>	Komponentti A: valkoinen pasta Komponentti B: harmaa pasta Komponentti A + B sekoitettuna: vaaleanharmaa pasta	
<b>Käyttöikä</b>	24 kk valmistuspäivämäärästä	
<b>Varastointiolosuhteet</b>	Asianmukaisesti avaamattomassa alkuperäispakkauksissa kuivassa varastoituna. Varastointilämpötila +5°C - +30°C. Suojattava auringonvalolta.	
<b>Tiheys</b>	1.30 ± 0.1 kg/l (Komponentit A+B sekoitettuna)) (+23 °C)	
<b>Viskositeetti</b>	Leikkausnopeus: 50 /s	
	<b>Lämpötila</b>	<b>Viskositeetti</b>
	+10 °C	~10 000 mPas
	+23 °C	~6 000 mPas
	+35 °C	~5 000 mPas

## TEKNINEN TIETO

<b>Taivutuskimmokerroin</b>	~ 3 800 N/mm <sup>2</sup> (7 vrk +23 °C:ssa)	(DIN EN 1465)		
<b>Vetolujuus</b>	~ 30 N/mm <sup>2</sup> (7 vrk +23°C:ssa)	(ISO 527)		
<b>Vetokimmomoduuli</b>	~ 4 500 N/mm <sup>2</sup> (7 vrk +23 °C:ssa)	(ISO 527)		
<b>Murtovenymä</b>	0.9 % (7 vrk +23 °C:ssa)	(ISO 527)		
<b>Vetotartuntalujuus</b>	Betoninmurtuma(> 4 N/mm <sup>2</sup> ) hiekkapuhalletulla alustalla	(EN ISO 4624)		
<b>Lämpölaajemiskerroin</b>	4.5 × 10 <sup>-5</sup> 1/K (Lämpötila-asteikolla -10 °C - +40 °C)	(EN 1770)		
<b>Käytönaikainen lämpötila</b>	-40 °C - +45 °C			
<b>Lasittumislämpötila</b>	<b>Kovettumisaika</b>	<b>Kovettumislämpötila</b>	<b>TG</b>	(EN 12614)
	30 vrk	+30 °C	+58 °C	
<b>Taipumislämpötila</b>	<b>Kovettumisaika</b>	<b>Kovettumislämpötila</b>	<b>HDT</b>	(ASTM D 648)
	7 vrk	+10 °C	+36 °C	
	7 vrk	+23 °C	+47 °C	
	7 vrk	+35 °C	+53 °C	
	Kestää jatkuvaa altistumista aina +45 °C saakka.			

## KÄYTTÖTIEDOT

<b>Sekoitusuhde</b>	Komponentti A : Komponentti B = 4 : 1 paino-osina. Käytettäessä esiannostelemattomia pakkauksia tulee erittäin tarkasti mitata käytettävien komponenttien määrät.
<b>Menekki</b>	Katso kuivalevitysmenetelmä: "Method Statement for SikaWrap® manual dry application" Ref 850 41 02. Ohjeistuksena: 0,7 - 1,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Ympäröivän ilman lämpötila</b>	+10 °C minimi/ +35 °C maksimi

<b>Kastepiste</b>	Varottava kastepistettä! Alustan lämpötilan tulee olla yli 3°C yli kastepisteen.		
<b>Alustan lämpötila</b>	+10 °C minimi/ +35 °C maksimi		
<b>Alustan kosteuspitoisuus</b>	Korkeintaan 4 paino-%.		
<b>Pot life -aika</b>	<b>Lämpötila</b>	<b>Astia-aika</b>	<b>Avoin aika</b> (EN ISO 9514)
	+10 °C	~90 minuuttia (5 kg)	~90 minuuttia
	+23 °C	~60 minuuttia (5 kg)	~60 minuuttia
	+35 °C	~30 minuuttia (5 kg)	~30 minuuttia

Reaktioaika alkaa heti kun komponentit ovat kosketuksissa toisiinsa. Työstöaikaan vaikuttaa lämpötila, lämpimällä lyhyempi aika ja pidempi aika viileällä. Mitä suurempi määrä kerralla sekoitetaan sitä lyhyempi aika työstää, sekoitettu erä voidaan jakaa osiin. Työstöaikaa voidaan pidentää sillä, että komponentit viilennetään (ei alle +5°C) ennen sekoitusta.

## MENETELMÄ TIETO

<b>Menetelmä rakenne</b>	Alustan tartuntapohjuste - Sikadur®-330. Impregnointi / laminointi hartsi - Sikadur®-330. Rakenteellinen vahvikekangas - SikaWrap® sopii vaatimuksiin
--------------------------	---

## PERUSTIEDOT

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

## TÄRKEÄT NÄKÖKOHDAT

Sikadur®-330 tulee suojata sateelta vähintään 24 tunnin ajan levityksestä.

Varmista että kankaan asennus ja telaaminen tapahtuu avoimen ajan sisällä.

Alhaisissa lämpötiloissa ja / tai suuren suhteellisen kosteuden vallitessa, saattaa tahmea jäännös (loiste) muodostua kovettuneen Sikadur®-330 epoksin pinnalle. Mikäli kovettuneen kankaan päälle asennetaan seuraava kerros, tulee tämä jäännös poistaa ensin lämpimällä saippuavedellä riittävän tartunnan varmistamiseksi. Pinta on jokatapauksessa pyyhittävä kuivaksi ennen seuraavan kerroksen tai päällysteen levittämistä. Mikäli asennus tapahtuu kylmissä tai kuumissa olosuhteissa: säilytä tuotetta 24 tuntia säädetyssä lämpötilassa parantaaksesi sekoitus, levitys ja astia-aika ominaisuuksia. Lisätietoja pinnoituksesta, kerrosten lukumääristä tai virumisesta saat rakennesuunnittelijalta. Katso myös "Method Statement for SikaWrap® manual dry application" Ref 850 41 02.

Sikadur® hartseilla on pieni viruma jatkuvassa kuormituksessa. Laskelmissa tulee kuitenkin huomioida aina polymeeripohjaisen tuotteen viruma pitkäaikaisessa käytössä. Yleisesti rakenne mitoitetaan 20 -25 % pienemmäksi kuin murtoraja. Rakennesuunnittelijalta tulee pyytää laskelmia suunniteltavasta kohteesta.

## 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.

## KÄYTTÖOHJEET

### ALUSTAN LAATU

Alustan tartuntavetolujuuden oltava: 1.0 N/mm<sup>2</sup> tai kuten suunnitelmissa määritetään. Katso myös menetelmäohje: "Method Statement for SikaWrap® manual dry application" Ref 850 41 02.

### ALUSTAN VALMISTELU

Katso "Method Statement for SikaWrap® manual dry application" Ref 850 41 02.

### SEKOITUS

Esiannostellut pakkaukset  
Sekoita A ja B komponentit oikeaan sekoitussuhteeseen. Sekoitetaan matalakierroksisella porakonevispilällä (kierrosnopeus max. 300 rpm) rauhallisesti n. 3 min ajan, vältä ilman sekoittumista joukkoon. Seoksen tulee olla tasakoosteista ja tasaisen harmaan väristä, myös pohjalta ja reuna-alueilla. Kaada puhtaaseen astiaan ja sekoita vielä kerran vajaan minuutin ajan mininopeudella välttämällä ilman sekoittumista joukkoon. Sekoita vain sen verran kerrallaan kun ehdit avoimen ajan puitteissa työstää.

Esiannostelemattomat pakkaukset  
Sekoita ensin molemmat komponentit kunnolla yksinään. Sekoita komponentit keskenään oikeissa suhteissa kuten esiannostellut pakkaukset sähkökäyttösellä sekoittajalla hitailla kierroksilla rauhallisesti.

## KÄYTTÖMENETELMÄT / VÄLINEET

Katso "Method Statement for SikaWrap® manual dry application" Ref 850 41 02.

## TYÖVÄLINEIDEN PUHDISTUS

Työvälineiden puhdistus välittömästi käytön jälkeen Sika® Colma Cleanerilla. Kovettunut materiaali voidaan poistaa ainoastaan mekaanisesti.

## PAIKALLISET MÄÄRÄYKSET

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

## 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 tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.

### 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

Sikadur®-330  
Toukokuu 2026, Versio 08.02  
020206040010000004

Sikadur-330-fi-FI-(05-2026)-8-2.pdf