BUILDING TRUST

TUOTETIETOESITE

Sikadur®-330

2-komponenttinen epoksi impregnointihartsi SikaWrap® kankaille

TUOTEKUVAUS

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

KÄYTTÖ

Sikadur®-330 tuotetta saa käyttää ainostaan kokenut ammattilainen.

Sikadur®-330 käytetään:
- SikaWrap® kankaiden impregnointihartsina kuivalevitysmenetelmässä.

Sikadur®-330 toimii rakenteellisena liimana:
- Sika CarboDur S NSM -profiileihin
- SikaWrap FX-kiinnitysmenetelmässä

Huom.
- Sikadur®-330 tuotetta saa käyttää vain kokenut ammattilainen
- 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

OMINAISUUDET / EDUT

- Helppo sekoittaa ja levittää lastalla ja impregnointitelalla.
- Valmistettu manuaalisille kyllästämismenetelmille.
- 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 Emicode 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, CSLLPP, 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

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

Lämpötila	Viskositeetti
+10 °C	~10 000 mPas
+23 °C	~6 000 mPas
+35 °C	~5 000 mPas

TEKNINEN TIETO

Taivutuskimmokerroin	~ 3 800 N/mm² (7 vrk +23 °C:ssa)	(DIN EN 1465)
Vetolujuus	~ 30 N/mm² (7 vrk +23°C:ssa)	(ISO 527)
Vetokimmomoduuli	~ 4 500 N/mm² (7 vrk +23 °C:ssa)	(ISO 527)
Murtovenymä	0.9 % (7 vrk +23 °C:ssa)	(ISO 527)
Vetotartuntalujuus	Betoninmurtuma(> 4 N/mm²) hiekkapuhalletulla alustalla	(EN ISO 4624)
Lämpölaajemimiskerroin	4.5 × 10^{-5} 1/K (Lämpötila-asteikolla −10 °C – +40 °C)	(EN 1770)
Käytönaikainen lämpötila	–40 °C - +45 °C	

Lasittumislämpötila (EN 12614)

Kovettumisaika	Kovettumislämpötila	TG
30 vrk	+30 °C	+58 °C

Taipumislämpötila (ASTM D 648)

Kovettumisaika	Kovettumislämpötila	HDT
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

Sekoitussuhde	Komponentti A : Komponentti B = 4 : 1 paino-osina. Käytettäessä esiannostelemattomia pakkauksia tulee erittäin tarkasti mitata käytettävien komponenttien määrät.
Menekki	Katso kuivalevitysmenetelmä: "Method Statement for SikaWrap® manual dry application" Ref 850 41 02. Ohjeistuksena: 0,7 - 1,5 kg/m²
Ympäröivän ilman lämpötila	+10 °C minimi/ +35 °C maksimi

Kastepiste	Varottava kastepistettä! Alustan lämpötilan tulee olla yli 3°C yli kastepisteen.
Alustan lämpötila	+10 °C minimi/ +35 °C maksimi
Alustan kosteuspitoisuus	Korkeintaan 4 paino-%.

Pot life -aika (EN ISO 9514)

Lämpötila	Astia-aika	Avoin aika
+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

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

PERUSTIEDOT

Kaikki tekniset tiedot tässä tuotetietoesitteessä perustuvat laboratoriotesteihin. Käytännössä saadut mittausarvot 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 päälysteen 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/mm² 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 miniminopeudella välttäen 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 sähkökäyttöisellä 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 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 viimeisimpään voimassaolevaan paikalliseen tuotetietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettäessä.

Oy Sika Finland Ab
Tammiston Kauppatie 22 B
01510 Vantaa
Puh. + 358 9 511 431
www.sika.fi