

**Tehnički list proizvoda**  
Izdanje 27/08/2013  
Identifikacijski broj:  
02 04 01 02 001 0 000004  
Sikadur®-330

## Sikadur®-330

### Dvokomponentna epoksidna smola za impregnaciju

**Opis proizvoda** Sikadur®-330 je dvokomponentna, tiksotropna epoksidna smola/ljepilo za impregnaciju.

**Područje primjene**

- Impregnacijska smola za SikaWrap® tkaninu za suhi postupak ugradnje
- Temeljni premaz za mokri postupak ugradnje
- Konstruktivno ljepilo za lijepljenje Sika CarboDur® lamela na ravne podloge

**Obilježja proizvoda / Prednosti**

- Lako miješanje i ugradnja gleterom i impregnacijskim valjkom
- Proizveden za postupak ručne impregnacije
- Odlično ponašanje pri ugradnji na vertikalnim površinama i u podgledu
- Dobra prionjivost na mnoge podloge
- Visoke mehaničke karakteristike
- Nije potreban posebni temeljni premaz

#### Ispitivanja

**Dopuštenja / Standardi** Zadovoljava zahtjeve prema :  
- Avis Technique N° 3/10-669 Sika CarboDur®, SikaWrap®  
- Institut za ceste i mostove (Poljska): IBDiM No AT/2008-03-336/1  
Ispitivanje prema EN 1504-4

#### Podaci o proizvodu

##### Oblik

**Izgled / Boja**

Smola komp.A:	pasta
Očvršćivač komp.B:	pasta
Boja:	
Komp.A:	bijela
Komp.B:	siva
A+B mješavina:	svjetlo siva

**Pakiranje**

Standard:  
5 kg (A+B) pred-dozirana pakiranja

Industrijsko:  
Komp.A: 24 kg kanta  
Komp.B: 6 kg kanta

#### Skladištenje

**Uvjeti skladištenja / Trajnost** 24 mjeseca od datuma proizvodnje, ako se primjereno skladišti u neatvaranoj, originalnoj i neoštećenoj ambalaži, u suhim uvjetima pri temperaturama između +5°C i +25°C. Zaštititi od direktne sunčeve svjetlosti..

Construction



## Tehnički podaci

<b>Kemijska osnova</b>	Epoksidna smola								
<b>Gustoća</b>	Zamiješana smola: 1.30 kg/L ± 0.1 kg/L (pri +23°C)								
<b>Viskoznost</b>	Brzina posmika: 50 /s								
	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Viskoznost</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10°C</td><td>~ 10000 mPas</td></tr><tr><td>+23°C</td><td>~ 6000 mPas</td></tr><tr><td>+35°C</td><td>~ 5000 mPas</td></tr></tbody></table>	Temperatura	Viskoznost	+10°C	~ 10000 mPas	+23°C	~ 6000 mPas	+35°C	~ 5000 mPas
Temperatura	Viskoznost								
+10°C	~ 10000 mPas								
+23°C	~ 6000 mPas								
+35°C	~ 5000 mPas								

<b>Koeficijent Toplinske Ekspanzije</b>	$W = 4.5 \times 10^{-5}$ po °C (temperaturni raspon -10°C do +40°C)															
<b>Toplinska stabilnost</b>	Temperatura postojanosti oblika (prema ASTM-D 648)															
	<table border="1"><thead><tr><th>Vrijeme vezanja</th><th>Temperature vezanja</th><th>HDT</th></tr></thead><tbody><tr><td>7 dana</td><td>+10°C</td><td>+36°C</td></tr><tr><td>7 dana</td><td>+23°C</td><td>+47°C</td></tr><tr><td>7 dana</td><td>+35°C</td><td>+53°C</td></tr><tr><td>7 dana, +10°C sa 7 dana, +23°C</td><td>-</td><td>+43°C</td></tr></tbody></table>	Vrijeme vezanja	Temperature vezanja	HDT	7 dana	+10°C	+36°C	7 dana	+23°C	+47°C	7 dana	+35°C	+53°C	7 dana, +10°C sa 7 dana, +23°C	-	+43°C
Vrijeme vezanja	Temperature vezanja	HDT														
7 dana	+10°C	+36°C														
7 dana	+23°C	+47°C														
7 dana	+35°C	+53°C														
7 dana, +10°C sa 7 dana, +23°C	-	+43°C														

<b>Temperatura izloženosti</b>	-40°C do +45°C
--------------------------------	----------------

## Mehanička / Fizička svojstva

<b>Vlačna čvrstoća</b>	30 N/mm <sup>2</sup> (7 dana pri +23°C) (prema DIN 53544)
<b>Čvrstoća prionjivosti</b>	Slom betona (> 4 N/mm <sup>2</sup> ) na pjeskarenoj podlozi: > 1 dan (DIN EN 24624)
<b>Modul elastičnosti</b>	Savojni: 3800 N/mm <sup>2</sup> (7 dana pri +23°C) (DIN 53452) Vlačni: 4500 N/mm <sup>2</sup> (7 dana pri +23°C) (DIN 53455)
<b>Izduženje pri slomu</b>	0.9% (7 dana pri +23°C) (DIN 53455)

## Otpornost

<b>Kemijska otpornost</b>	Proizvod nije prikladan za izloženost kemikalijama.
---------------------------	---

<b>Temperaturna otpornost</b>	Kontinuirana izloženost na +45°C
-------------------------------	----------------------------------

## Informacije o sustavu

<b>Struktura sustava</b>	Temeljni premaz: Sikadur <sup>®</sup> -330. Impregnirajuća / laminirajuća smola: Sikadur <sup>®</sup> -330. Tkanina za konstruktivno ojačanje: odgovarajuća SikaWrap <sup>®</sup> tkanina.
--------------------------	--

## Detalji primjene

<b>Potrošnja</b>	Pogledajte "Method Statement za SikaWrap <sup>®</sup> suhi postupak ugradnje" Ref. 850 41 02 Orijentacija: 0.7 – 1.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Kvaliteta podloge</b>	Podloga mora biti zdrava i dovoljne vlačne čvrstoće za pull off min. 1.0 N/mm <sup>2</sup> ili kako je propisano projektom. Pogledajte također "Method Statement za SikaWrap <sup>®</sup> suhi postupak ugradnje" Ref. 850 41 02
<b>Priprema podloge</b>	Pogledajte "Method Statement za SikaWrap <sup>®</sup> suhi postupak ugradnje" Ref. 850 41 02

## Uvjeti primjene / Ograničenja

**Temperatura podloge** +10°C min. / +35°C maks.

**Temperatura okoline** +10°C min. / +35°C maks.

**Vlažnost podloge** Maks. 4%  
Metoda ispitivanja: Sika-Tramex meter.

**Točka rosišta** Čuvajte se kondenzacije!  
Temperatura okoline za vrijeme nanošenja mora biti najmanje 3°C iznad rosišta.

## Uputstva za primjenu

**Miješanje** Komp.A : Komp.B = 4 : 1 na težinu  
Kada se parcijalno miješa, mora se precizno izvagati i izmiješati.

## Vrijeme miješanja



Pred-dozirana pakiranja:  
Polako miješajte komp. A+B najmanje 3 minute (maks. 300 okr./min.) dok ne dobijete jednoliku mješavinu svjetlo sive boje. Izbjegavajte zahvaćanje zraka prilikom miješanja. Zatim, prelijte cijelu mješavinu u čistu posudu i ponovno polako miješajte dodatno 1 minutu kao bi izbjegli zahvaćanje zraka. Miješajte onu količinu materijala koju možete potrošiti unutar otvorenog vremena.

Rinfuza, ne-pred-dozirana:  
Najprije, izmiješajte svaku komponentnu zasebno. Usipajte komponente u pravilnom omjeru u odgovarajuću posudu i pravilno miješajte koristeći električni mješač sa malim brojem okretaja, kao i kod pred-doziranih komponenti.

**Način primjene / Alati** Pogledajte "Method Statement za SikaWrap® suhi postupak ugradnje" Ref. 850 41 02

**Čišćenje alata** Odmah nakon uporabe očistite alat sa Sika® Colma Cleaner-om. Očvrslu materijal se može ukloniti samo mehanički.

## Vrijeme ugradivosti

Temperatura	Vrijeme
+10°C	~ 90 min. (5kg)
+35°C	~ 30 min. (5kg)

Vrijeme ugradivosti počinje sa miješanjem dviju komponenti (smole i očvršćivača). Pri niskim temperaturama okoliša, vrijeme ugradivosti će se produžiti, a pri povišenim temperaturama će se smanjiti. Što se zamiješa veća količina materijala, to će biti kraće vrijeme ugradivosti. Kako bi dobili dužu obradivost pri visokim temperaturama, zamiješano ljepilo se može podijeliti u porcije ili se one mogu ohladiti prije miješanja.

Otvoreno vrijeme:

Temperatura	Vrijeme
+10°C	60 min.
+35°C	30 min.

## Vrijeme čekanja / do premazivanja

Proizvod	Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
Sikadur®-330	+10°C	24 sata	Očvrsnuta smola starija od 7 dana se treba odmastiti sa Sika® Colma Cleanerom i lagano obrisati sa brusnim papirom prije premazivanja.
	+23°C	12 sati	
	+35°C	6 sati	

Proizvodi	Temperatura podloge	Minimalno	Maksimalno
Sikadur®-330 Sikagard®- obojeni premazi	+10°C	5 dana	Očvrsnuta smola starija od 7 dana se treba odmastiti sa Sika® Colma Cleanerom i lagano obrisati sa brusnim papirom prije premazivanja.
	+23°C	3 dana	
	+35°C	1 dan	

Vremena su približna i pod utjecajem su promjenjivih uvjeta okoliša.

## **Napomene pri ugradnji / Ograničenja**

Ovaj proizvod mogu koristiti samo iskusni profesionalci.

Sikadur®-330 se mora zaštititi od kiše minimalno 24 sata nakon ugradnje.

Ugradnju tkanine i laminiranje izvodite sa valjcima unutar otvorenog vremena.

Pri niskim temperaturama i/ili visokoj relativnoj vlazi, na površini očvrsnute Sikadur®-330 smole se može stvoriti ljepljivi sloj. Ako se ugrađuje dodatni sloj tkanine ili premaza na očvrsnutu smolu, ovaj se ljepljivi sloj najprije mora ukloniti sa toplom, sapunastom vodom kako bi se osigurala adekvatna prionjivost. U svakom slučaju, površina se mora osušiti prije nanošenja slijedećeg sloja ili premaza.

Za ugradnju u hladnim ili vrućim uvjetima, pred-kondicionirajte materijal 24 sata u prostoru sa kontroliranom temperaturom, kako bi se poboljšalo miješanje, ugradnja i ograničenja otvorenog vremena.

Za dodatne informacije o premazivanju, broju slojeva ili puzanju, obratite se projektantu konstrukcije za proračun i pogledajte "Method Statement za SikaWrap® suhi postupak ugradnje" Ref. 850 41 02

Sikadur® smole su formulirane da imaju malo puzanje pri trajnom opterećenju. Međutim, zbog ponašanja pri puzanju svih polimernih materijala pod opterećenjem, dugotrajno projektno konstruktivno opterećenje mora se uračunati za puzanje. Općenito, dugotrajno projektno konstruktivno opterećenje mora biti manje za 20-25% od opterećenja pri slomu. Obratite se projektantu konstrukcije za kalkulaciju opterećenja za vaš specifični slučaj.

Zamiješani proizvod spreman za uporabu	Temperatura	Konačno vezanje
	+10°C	7 dana
	+23°C	5 dana
	+35°C	2 dana

Sva vremena vezanja su aproksimativna i pod utjecajem su promjenjivih uvjeta okoliša.

**Napomene** Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

**Lokalna ograničenja** Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.

**Zdravstvene i sigurnosne informacije** Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

**Pravne napomene** Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika®-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika® zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe se prihvaćaju na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40  
Fax +385 1 659 42 41  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

