

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikadur®-300

### 2-KOMPONENTNÁ EPOXIDOVÁ IMPREGNAČNÁ ŽIVICA

#### POPIS PRODUKTU

Sikadur®-300 je 2-komponentná impregnačná živica na báze epoxidu.

#### POUŽITIE

Sikadur®-300 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Sikadur®-300 sa používa ako:

- Impregnačná živica na výstužnú tkaninu SikaWrap® pri aplikácii mokrou metódou
- Podkladový náter / primer pri aplikácii mokrou metódou

#### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Jednoduché miešanie a aplikácia stierkou alebo impregnačným valčekom
- Vyvinuté pre metódu ručného alebo strojného namáčania tkaniny
- Dobrá príľnavosť k mnohým podkladom
- Vysoké mechanické vlastnosti
- Veľmi dlhá doba spracovateľnosti

#### OSVEDČENIA/ NORMY

- Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2008-03-336/1.
- Lepidlo na pevnostné lepenie skúšané podľa EN 1504-4, označené značkou zhody CE

#### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	Epoxidová živica	
<b>Balenie</b>	Komponent A:	22.305 kg
	Komponent B:	7.695 kg plechovky
<b>Farba</b>	Komponent A: svetlošedá až jantárová kvapalina Komponent B: bledožltá až číra kvapalina Komponenty A + B zmiešané: svetlošedá až číra kvapalina	
<b>Doba skladovania</b>	24 mesiacov od dátumu výroby	
<b>Podmienky skladovania</b>	Skladovať v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom balení v suchu a pri teplotách medzi +5 °C a +30 °C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.	
<b>Hustota</b>	1.16 kg/l (Komponenty A+B zmiešané) (pri +23 °C)	
<b>Viskozita</b>	Hodnota strihu: 50 /s	
	<b>Teplota</b>	<b>Viskozita</b>
	+15 °C	~2,000 mPas
	+23 °C	~700 mPas
	+40 °C	~200 mPas

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Modul pružnosti v ohybe	~ 2,800 N/mm <sup>2</sup> (7 dní pri +23 °C)	(DIN EN 1465)		
Pevnosť v ťahu	~ 45 N/mm <sup>2</sup> (7 dní pri +23 °C)	(ISO 527)		
Modul pružnosti v ťahu	~ 3,500 N/mm <sup>2</sup> (7 dní pri +23 °C)	(ISO 527)		
Predĺženie pri pretrhnutí	1.5 % (7 dní pri +23 °C)	(ISO 527)		
Prídržnosť	Zlom betónu (> 4 N/mm <sup>2</sup> ) na opieskovanom podklade	(EN ISO 4624)		
Koeficient tepelnej rozťažnosti	6.0 x 10 <sup>-5</sup> na °C (Teplotný rozsah -20 °C – +40 °C)	(EN 1770)		
Teplota prechodu k sklovitosti	<b>Doba tvrdnutia</b> 30 dní	<b>Teplota pri vytvrdzovaní</b> +30 °C	<b>TG</b> +53 °C	(EN 12614)
Teplota tvarovej stálosti	<b>Doba tvrdnutia</b> 7 dní 7 dní 3 dni 7 dní	<b>Teplota pri vytvrdzovaní</b> +15 °C +23 °C +40 °C +40 °C	<b>HDT</b> +43 °C +49 °C +60 °C +66 °C	(ASTM D 648)
	Odolné pri postupnom zaťažovaní až do +45 °C.			
Prevádzková teplota	-40 °C až +45 °C			

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

Skladba systému	Podkladový náter - Sikadur®-330 / Sikadur®-300. Impregnácia / laminovacia živica - Sikadur®-300. Tkanina na zosilňovanie nosných konštrukcií - SikaWrap® typ podľa požiadaviek.
-----------------	---

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Komponent A : komponent B = 100 : 34.5 v hmotnostných dieloch. Pri použití veľkých balení dodržujte presne pomer miešania správnym navážením a dávkovaním jednotlivých komponentov.			
Spotreba	Pozri "Návod na zabudovanie SikaWrap® manuálna aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 03 a "Pozri "Návod na zabudovanie SikaWrap® strojná aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 04. Smerná hodnota: 0.4–1.0 kg/m <sup>2</sup> .			
Teplota okolitého vzduchu	+15 °C min. / +40 °C max.			
Rosný bod	Zabráňte vzniku kondenzácie. Teplota podkladu počas aplikácie musí byť min. 3 °C nad rosným bodom.			
Teplota podkladu	+15 °C min. / +40 °C max.			
Obsah vlhkosti podkladu	< 4 % obsah vlhkosti (hmotnostne)			
Doba spracovania	<b>Teplota</b> +15 °C +23 °C +40 °C	<b>Doba spracovateľnosti</b> ~3 hodiny - ~60 minút	<b>Otvorený čas</b> ~6 hodín ~4 hodiny ~90 minút	(EN ISO 9514)
	Doba spracovateľnosti začína po zmiešaní komponentov A a B. Je kratšia pri vyšších teplotách a dlhšia pri nižších teplotách. Čím je väčšie zmiešané množstvo, tým je kratšia doba spracovateľnosti. Na dosiahnutie dlhšej doby spracovateľnosti pri vyšších teplotách je vhodné zmiešaný materiál rozdeliť do menších množstiev. Inou možnosťou je schladit' komponenty pred zmiešavaním (nie pod + 5 °C).			

# POKYNY PRE APLIKÁCIU

## KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť nosný a musí mať dostatočnú odtrhovú pevnosť min. 1.0 N/mm<sup>2</sup> alebo musí zodpovedať požiadavkám projektanta / statika.

Pozri "Návod na zabudovanie SikaWrap® manuálna aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 03 a "Návod na zabudovanie SikaWrap® strojná aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 04.

## PRÍPRAVA PODKLADU

Pozri "Návod na zabudovanie SikaWrap® manuálna aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 03 a "Návod na zabudovanie SikaWrap® strojná aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 04.

## MIEŠANIE

Vopred dávkované balenia:

Komponenty A+B miešať po dobu minimálne 3 minúty pomocou miešacieho nastavca upevneného na elektrickej vrtačke pri nízkych otáčkach (max. 300 ot/min.) až pokým materiál nemá hladkú konzistenciu a rovnomernú šedú farbu. Zabrániť primiešaniu veľkého množstva vzduchu počas miešania.

Nepreddávkované priemyselné balenie:

Komponenty v správnom pomere miešania dať do vhodnej nádoby a miešať správne pomocou nízkootáčkového miešacieho náradia tak, ako je uvedené pri vopred dávkovaných baleniach.

## APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Pozri "Návod na zabudovanie SikaWrap® manuálna aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 03 a "Návod na zabudovanie SikaWrap® strojná aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 04.

## ČISTENIE NÁRADIA

Náradie ihneď po použití očistite pomocou čističa Sika® Colma Cleaner. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

## LIMITY

Tento produkt môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

Sikadur®-300 musí byť chránený pred dažďom po dobu 24 hodín po aplikácii. Umiestnenie tkaniny a jej zalamovanie valčekom uskutočnite počas otvoreného času živice.

Pri aplikácii v chladnom alebo horúcom období uskladnite materiál po dobu 24 hodín v temperovanej miestnosti, čím sa optimalizujú časové limity na miešanie, aplikáciu a dobu spracovateľnosti.

Pre ďalšie informácie ohľadom pretierania, počtu vrstiev a pod konzultujte návrh so statikom zodpovedným za výpočet a pozrite tiež "Návod na zabudovanie SikaWrap® manuálna aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 03 a "Návod na zabudovanie SikaWrap® strojná aplikácia mokrou metódou" č. 850 41 04.

Sikadur® živice sú vyvinuté tak, aby mali pri trvalom

zaťažení malé dotvarovanie. Avšak z dôvodu správania sa pri dotvarovaní všetkých polymérnych materiálov pri trvalom zaťažení, musí byť pri výpočte dlhodobého zaťaženia nosných konštrukcií počítané zaťaženie na dotvarovanie. Všeobecne pre návrh na dlhodobé zaťaženie nosnej konštrukcie musí byť zaťaženie menej ako 20-25 % zaťaženia pri porušení. Prosím kalkuláciu zaťaženia konzultujte so statikom podľa špecifickej situácie prípadu.

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej prepravy, manipulácie, skladovania a likvidácie chemických produktov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s produktom.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívateľia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)



### Produktový list

Sikadur®-300

Apríl 2020, Verzia 03.01

020206040010000006

