

Technický list
Datum vydání 11/2014
Identifikační č.:
02 02 06 04 001 0 000006
Sikadur®-300

Sikadur®-300

2komponentní impregnační pryskyřice

Popis výrobku	Sikadur®-300 je 2komponentní impregnační pryskyřice na epoxidové bázi.	
Použití	<ul style="list-style-type: none">■ impregnační pryskyřice pro vyztužovací tkaniny SikaWrap®, určená pro mokry způsob aplikace■ penetrační pryskyřice pro mokry způsob aplikace	
Vlastnosti / výhody	<ul style="list-style-type: none">■ snadné míchání a aplikace pomocí zednické lžice a laminovacího válečku■ speciálně vytvořena pro ruční nebo strojní aplikaci■ dobrá přilnavost k různým povrchům■ dobré mechanické vlastnosti■ dlouhá doba zpracovatelnosti	
Zkušební zprávy		
Testy	Road and Bridges Research Institute (Poland): IBDiM No AT/2008-03-336/1. Vyhovuje požadavkům EN 1504-4: Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 4: Konstrukční spojování. Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 02 06 04 001 0 000006, certifikováno Oznámeným subjektem č.0921-CPR-2054 a označeno CE značkou	
Údaje o výrobku		
Vzhled / barva	Komponent A – pryskyřice: Komponent B – tvrdidlo: Barva: Komponent A: Komponent B: Směs A+B:	kapalina kapalina světle žlutá až okrová bledě žlutá až průsvitná světle žlutá až průsvitná
Balení	Komponent A: Komponent B: Směs A+B:	22,305 kg 7,695 kg 30 kg
Skladování		
Podmínky skladování / Trvanlivost	24 měsíců od data výroby v neporušeném, uzavřeném, originálním balení v suchu a při teplotách +5 °C až +30 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.	
Technické údaje		
Chemická báze	Epoxidová pryskyřice.	
Objemová hmotnost	1,16 kg/l (směs A+B) (při teplotě +23 °C)	



Viskozita	Rychlost smyku: 50 /s	
	teplota	viskozita
	+15 °C	~ 2000 mPas
	+23 °C	~ 700 mPas
	+40 °C	~ 200 mPas
Koeficient teplotní roztažnosti	6,0 x 10 ⁻⁵ na každý °C (-20 °C do +40 °C)	
Teplotní stabilita	Heat Distortion Temperature (HDT) – teplotní deformace (ASTM D648)	
	Doba zrání	Teplota
	7 dní	+15 °C
	7 dní	+23 °C
	3 dny	+40 °C
	7 dní	+40 °C
Pracovní teplota	Od -40°C do +45°C.	
Mechanické / Fyzikální vlastnosti		
Pevnost v tahu	45 N/mm ² (po 7 dnech zrání, při teplotě +23 °C)	(DIN EN ISO 527-3)
Přídržnost	Porušení v betonu (> 4 N/mm ²) na pískovaném podkladu.	(DIN EN ISO 4624)
Modul pružnosti	V ohybu: 2800 N/mm ² (po 7 dnech, při teplotě +23 °C)	(DIN EN1465)
	V tahu: 3500 N/mm ² (po 7 dnech, při teplotě +23 °C)	(DIN EN ISO 527-3)
Protažení při přetržení	1,5 % (po 7 dnech, při teplotě +23 °C)	(DIN EN ISO 527-3)
Odolnosti		
Chemická odolnost	Tento produkt není odolný vůči chemickému zatížení.	
Teplotní odolnost	Dlouhodobě odolává teplotnímu zatížení do +45 °C.	
Informace o systému		
Skladba systému	Penetrace:	Sikadur®-330 / Sikadur®-300
	Impregnační / laminační pryskyřice:	Sikadur®-300
	Tkanina pro zesilování konstrukcí:	SikaWrap® - typ dle požadavků
Aplikační podrobnosti		
Spotřeba	Více informací naleznete v Metodických příručkách pro aplikaci tkanin SikaWrap® mokrým způsobem. Přibližná spotřeba: 0,4 – 1,0 kg/m ² .	
Kvalita podkladu	Podklad musí být pevný a musí mít dostatečnou pevnost pro zajištění minimální pevnost v tahu 1,0 N/mm ² nebo podle konkrétního projektu pro zesilování. Více informací naleznete v Metodických příručkách pro aplikaci tkanin SikaWrap® mokrým způsobem.	
Příprava podkladu	Více informací naleznete v Metodických příručkách pro aplikaci tkanin SikaWrap® mokrým způsobem.	

Aplikační podmínky / Omezení

Teplota podkladu	+15 °C min. / +40 °C max.
Teplota prostředí	+15 °C min. / +40 °C max.
Vlhkost podkladu	≤ 4% (hmotnostní) - testovací metoda: Sika-Tramex.
Rosný bod	Pozor na kondenzaci! Teplota podkladu během aplikace musí být alespoň o 3 °C vyšší, než je teplota rosného bodu.

Návod k aplikaci

Mísící poměr	Komponent A : komponent B = 100 : 34,5 (hmotnostně) Při míchání většího množství směsi musí být přesně hmotnostně nadávkován každý komponent.
Míchání	<u>Předem nadávkované množství:</u> Míchejte komponenty A+B dohromady minimálně 3 minuty elektrickým míchadlem. Vyvarujte se provzdušnění během míchání. Následně přemístěte celý obsah směsi do čisté nádoby a ještě jednou promíchejte cca 1 minutu nízkou rychlostí, aby došlo k odstranění vzduchu ze směsi. <u>Nenadávkované množství:</u> Nadávkujte jednotlivé složky ve správném poměru do přiměřeně velké nádoby a následně míchejte elektrickým míchadlem při nízké rychlosti dle postupu jako pro nadávkovaná balení.
Aplikace / Nářadí	Více informací naleznete v Metodických příručkách pro aplikaci tkanin SikaWrap® mokrým způsobem.
Čištění nářadí	Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí Sika® Colma Cleaner. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

Doba zpracovatelnosti

Doba zpracovatelnosti:

Teplota	Čas
+15 °C	6 hodin
+23 °C	4 hodiny
+40 °C	90 minut

Doba zpracovatelnosti začíná smícháním obou komponentů (pryskyřice a tvrdidla). Při nižších teplotách dochází k prodloužení doby zpracovatelnosti, naopak při vyšších teplotách dochází ke zkrácení doby zpracovatelnosti. Čím je větší množství míchaného materiálu, tím je kratší doba zpracovatelnosti.

Otevřená doba:

Teplota	Čas
+15 °C	3 hodiny
+40 °C	60 minut

**Čekací doba /
Převrstvení**

Produkt	Teplota povrchu	Minimum	Maximum
Sikadur®-300	+15 °C	36 hodin	Vytvrzená pryskyřice starší než 7 dní může být odmaštěna pomocí Sika® Colma Cleaner a jemně obroušena smirkovým papírem před dalším nátěrem.
Sikadur®-300	+23 °C	24 hodin	
Sikadur®-300	+40 °C	12 hodin	

Produkt	Teplota povrchu	Minimum	Maximum
Sikadur®-300	+15 °C	7 dní	Vytvrzená pryskyřice starší než 7 dní může být odmaštěna pomocí Sika® Colma Cleaner a jemně obroušena smirkovým papírem před dalším nátěrem.
Sikagard®- barevné nátěry	+23 °C	5 dní	
Sikagard®- barevné nátěry	+40 °C	3 dny	

Časy jsou přibližné a mohou být ovlivněny okolními podmínkami.

**Poznámky k aplikaci /
Omezení**

Tento produkt smí zpracovávat pouze odborně proškolené osoby.

Sikadur®-300 musí být ochráněn před deštěm minimálně 24 hodin po aplikaci.

Zajistěte rozmístění vyztužovacích tkanin a jejich laminaci pryskyřicí během zpracovací doby.

Pro aplikaci za nižších nebo vyšších teplot je třeba sledovat skladování materiálů, popřípadě upravit míchání, aplikaci a dobu zpracovatelnosti.

Více informací naleznete v Metodických příručkách pro aplikaci tkanin SikaWrap® mokrým způsobem.

Sikadur® pryskyřice jsou formulovány s nízkým dotvarováním pod trvalým zatížením. Avšak vzhledem k tomuto parametru a jeho chování při zatížení, musí návrh projektant počítat - obecně platí, že dlouhodobé konstrukční zatížení musí být menší než 20-25 % z kritického zatížení při poruše. Konzultujte prosím tuto záležitost se statikem pro statický výpočet zatížení.

**Vytvrzující
podrobnosti****Doba vytvrzení**

Teplota	Plně vytvrzené
+15 °C	14 dní
+23 °C	7 dní
+40 °C	5 dny

Časy vytvrzení jsou přibližné a mohou být ovlivněny okolními podmínkami.

Platnost hodnot

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.

Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese www.sika.cz.

Bezpečnostní předpisy

Ochranná opatření

- Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.
- Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
- Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.
- Odstraňování odpadu
- Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.
- Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.
- Fólie je možné recyklovat.

Místní omezení

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

Právní dodatek

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.sika.cz.



Sika CZ, s.r.o.
Bystrcká 1132/36,
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464
fax: +420 546 422 400
e-mail: sika@cz.sika.com
<http://www.sika.cz>

