

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikadur®-30

LEPIDLO PRO LEPENÍ EXTERNÍ VÝZTUŽE, PRO SYSTÉMY SIKA® CARBODUR®

### POPIS PRODUKTU

Sikadur®-30 je 2komponentní tixotropní lepicí hmota, na bázi kombinace epoxidových pryskyřic a speciálních plniv, navrženo pro aplikace za normálních teplot +8 °C až +35 °C

### POUŽITÍ

Sikadur®-30 může být použit pouze proškolenými aplikátory  
Lepidlo pro lepení systému zesilování, zvláště v oblasti konstrukčního zesilování:  
Sika® CarboDur® lamel na beton, cihelné zdivo a dřevo (bližší informace naleznete v technických listech systému Sika® CarboDur® a v Metodické příručce pro systémy Sika® CarboDur®)  
ocelových lamel na beton

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- snadná zpracovatelnost, jednoduchý poměr míchání
- bez použití základního nátěru
- vysoká odolnost proti tečení
- velmi dobrá přilnavost na beton, zdivo, kámen, ocel, litinu, hliník, dřevo a na Sika® CarboDur® lamely
- vytvrzuje i při vysoké relativní vlhkosti vzduchu

- vysoká mechanická pevnost
- tixotropní: nestéká, vhodné pro svislé aplikace a pro aplikace nad hlavou
- vytvrzuje bez smršťování
- jednotlivé komponenty jsou barevně odlišeny, dobrá kontrolovatelnost homogenity
- vysoké počáteční a konečné pevnosti
- vysoká odolnost proti ořezu a rázům
- nepropustné pro vodu a vodní páru

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

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.

### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxidová pryskyřice.	
<b>Balení</b>	6 kg (A+B)	Předem nadávkované množství palety 480 kg (80 x 6 kg)
	Nenadávkované množství (14 kbelíků na paletě):	
	Komponent A	30 kg kbelík
	Komponent B	10 kg kbelík

<b>Barva</b>	Komponent A: bílá Komponent B: černá Komponenty A+B: světle šedá
<b>Skladovatelnost</b>	24 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.
<b>Podmínky skladování</b>	Sikadur®-30 musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, v suchu a chladu za teplot +5 °C až +30 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením.
<b>Objemová hmotnost</b>	1.65 kg/l ±0.1 kg/l (Směs komponentů A+B) (při +23 °C)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota zrání</b>		(EN 196)
		<b>+10 °C</b>	<b>+35 °C</b>	
	12 hodin	-	~85 N/mm <sup>2</sup>	
	1 den	~55 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dny	~70 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní	~75 N/mm <sup>2</sup>	~90 N/mm <sup>2</sup>	

**Modul pružnosti v tlaku** ~9,600 N/mm<sup>2</sup> (při 23 °C)

<b>Pevnost v tahu</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota zrání</b>		(DIN EN ISO 527-3)
		<b>+15 °C</b>	<b>+35 °C</b>	
	1 den	~20 N/mm <sup>2</sup>	~26 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dny	~23 N/mm <sup>2</sup>	~27 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní	~26 N/mm <sup>2</sup>	~29 N/mm <sup>2</sup>	

**Elastický modul v tahu** ~11,200 N/mm<sup>2</sup> (+23 °C) (ISO 527)

<b>Tahová přídržnost</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Podklad</b>	<b>Teplota zrání</b>	<b>Tahová přídržnost</b>	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dní	Suchý beton	+23 °C	> 4 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 dní	Ocel	+23 °C	>21 N/mm <sup>2</sup>	

\*100% porušení v betonu

<b>Smyková pevnost</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota zrání</b>			(FIP 5.15)
		<b>+15 °C</b>	<b>+23 °C</b>	<b>+35 °C</b>	
	1 den	~4 N/mm <sup>2</sup>	-	~17 N/mm <sup>2</sup>	
	3 dny	~15 N/mm <sup>2</sup>	-	~18 N/mm <sup>2</sup>	
	7 dní	~16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup> (1)	~18 N/mm <sup>2</sup>	

Porucha betonu (~15 N/mm<sup>2</sup>)

(1) (DIN EN ISO 4624)

**Smrštění** 0.04 % (FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)

**Koeficient teplotní roztažnosti** 2.5 x 10<sup>-5</sup> na 1 °C (Teplota mezi -20 °C a +40 °C) (EN 1770)

<b>Teplota skelného přechodu</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota zrání</b>	<b>TSP</b>	(EN12614)
	30 dní	+30 °C	+52 °C	

<b>Hodnota tepelné deformace</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota zrání</b>	<b>HTD</b>	(ASTM-D 648)
	3 hodiny	+80 °C	+53 °C	
	6 hodiny	+60 °C	+53 °C	
	7 dní	+35 °C	+53 °C	
	7 dní	+10 °C	+56 °C	

**Provozní teplota** -40 °C až +45 °C (zrání při +23 °C)

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : Komponent B = 3 : 1 hmotnostně nebo objemově Při použití nenadávkovaného materiálu, musí být zajištěn správný míchací poměr a přesné dávkování každého komponentu.		
<b>Tloušťka vrstvy</b>	30 mm max.		
<b>Stékavost</b>	Na svislých površích nedochází ke stékání při tloušťce vrstvy lepidla do 3-5 mm při teplotě +35 °C.	(dle FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)	
<b>Schopnost stlačení</b>	4 000 mm <sup>2</sup> (při +15 °C a 15 kg)		
<b>Teplota produktu</b>	Sikadur®-30 musí být aplikován v rozmezí teplot +8 °C a +35 °C.		
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci! Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je teplota rosného bodu.		
<b>Teplota podkladu</b>	+8 °C min. / +35 °C max.		
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Max. 4 %. Aplikujete-li lepidlo Sikadur®-30 na matově zavlhlý podklad, je nutné lepidlo Sikadur®-30 důkladně nanášet (vetřít) do podkladu.		
<b>Zpracovatelnost</b>	<b>Teplota</b>	<b>Zpracovatelnost</b>	<b>Otevřená doba</b> (dle FIP: Fédération Internationale de la Précontrainte)
	+8 °C	~120 minut	~150 minut
	+20 °C	~90 minut	~110 minut
	+35 °C	~20 minut	~50 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. Větší množství směsi zkracuje zpracovatelnost. K dosažení delší doby zpracovatelnosti za vyšších teplot, míchejte menší množství materiálu nebo ochlaďte jednotlivé komponenty před mícháním. (ne méně než +5 °C).

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Viz technické listy Sika® CarboDur® lamely a Sika® CarboDur® BC Rods.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Viz metodické příručky pro systémy Sika® CarboDur®.

### MÍCHÁNÍ

#### Předem nadávkované množství:

Míchejte komponenty A+B dohromady minimálně 3 minuty elektrickým míchadlem (při nízkých otáčkách, max. 300 ot./min.) tak dlouho, až má hmota jednotnou konzistenci a nejsou patrné žádné barevné šmouhy. Vyvarujte se provzdušnění během míchání. Následně přemístěte celý obsah směsi do čisté nádoby a ještě jednou promíchejte nízkou rychlostí, aby došlo k odstranění vzduchu ze směsi. Namíchejte pouze takové množství, které jste schopni spotřebovat v době zpracovatelnosti.

#### Nenadávkované množství:

Nejprve důkladně promíchejte každý komponent zvlášť. Nadávkujte jednotlivé složky ve správném poměru do přiměřeně velké nádoby a následně míchejte elektrickým míchadlem při nízké rychlosti, dokud nebude mít hmota jednotnou konzistenci a bude bez barevných šmouh.

#### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Více informací naleznete v technických listech výrobku Sika® CarboDur® a v Metodických příručkách pro systémy Sika® CarboDur®.

#### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce pomocí Sika® Colma Cleaner. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## OMEZENÍ

Sikadur® pryskyřice jsou formulovány tak, aby měly nízkou tekutost při trvalém zatížení. Avšak kvůli chování při plném zatížení všech polymerních materiálů pod zatížením musí dlouhodobá konstrukční konstrukční zátěž počítána - obecně platí, že dlouhodobé zatížení konstrukční konstrukce musí být nižší než 20-25% zatížení při porušení.

Statik by měl konzultovat výpočty zatížení pro konkrétní aplikaci, příp. použít výpočtový software Sika.

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku zvláštních místních předpisů se mohou účinky výrobku v jednotlivých zemích lišit. Přesný popis možných způsobů použití naleznete v místním produktovém listu.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Informace a pokyny týkající se bezpečné manipulace, skladování a likvidace chemických výrobků najdete v aktuálním vydání Bezpečnostního listu, který obsahuje také fyzikální, ekologické, toxikologické a ostatní údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



Produktový list  
Sikadur®-30  
Únor 2018, Verze 03.01  
020206040010000001

Sikadur-30-cs-CZ-(02-2018)-3-1.pdf

