

# PRODUKTOVÝ LIST

## Sikadur®-31 DW

### 2KOMPONENTNÍ EPOXIDOVÉ LEPIDLO SE SCHVÁLENÍM PRO PŘÍMÝ STYK S PITNOU VODOU

#### POPIS PRODUKTU

Sikadur®-31 DW je 2komponentní lepidlo a opravná malta, na bázi epoxidové pryskyřice a speciálních plniv, které byly speciálně vyvinuty pro přímý kontakt s pitnou vodou.

#### POUŽITÍ

Sikadur®-31 DW může být použit pouze proškolenými aplikátory

Jako stavební lepidlo na následující podklady:

- Beton
- Tvrdý přírodní kámen
- Keramika, vláknocement
- Malta, cihly
- Ocel, železo, hliník
- Dřevo
- Polyester, epoxid
- Sklo

Jako lepidlo se schválením pro kontakt s pitnou vodou pro systém Sikadur®-Combiflex®.

Jako stavební lepidlo pro prefabrikované prvky včetně:

- Sloupy, nosníky apod.
- Obrubníky, lemování, atiky apod.

Pro rychle vytvrzující opravy betonu:

- Okraje a rohy
- Díry, hnízda v betonu

Vyplnění spár a zatmelení trhlin:

- Tuhé vyplnění spár
- Vyplnění a tmelení trhlin (bez pohybu)

#### VLASTNOSTI / VÝHODY

Sikadur®-31 DW poskytuje následující výhody:

- Vhodný pro oblasti s pitnou vodou
- Snadné míchání a aplikace
- Výborná přídržnost k většině stavebních materiálů
- Tixotropní – nestéká při aplikacích na vertikálních plochách nebo nad hlavou
- Vytvrzuje bez smršťování
- Komponenty mají odlišnou barvu pro snazší orientaci během míchání
- Použití bez primeru
- Vysoká počáteční a konečná mechanická odolnost

#### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- ITC Zlín - systém Sikadur Combiflex SG - atest na přímý styk s pitnou vodou č. 472108696
- Testováno podle požadavků EN 1504-4

#### INFORMACE O PRODUKTU

<b>Chemická báze</b>	Epoxidová pryskyřice.	
<b>Balení</b>	6 kg (A+B)	předem nadávkované balení paleta: 540 kg (90 x 6 kg)

<b>Barva</b>	Komponent A: bílá Komponent B: černá Směs komponentu A+B: šedá
<b>Skladovatelnost</b>	Sikadur®-31 DW má trvanlivost 24 měsíců od data výroby, pouze pokud je skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených obalech, a pokud jsou splněny podmínky skladování.
<b>Podmínky skladování</b>	Sikadur®-31 DW musí být skladován v suchu, chráněn před přímým slunečním zářením a za teplot od +5 °C do +30 °C.
<b>Objemová hmotnost</b>	2,00 kg/l (směs komponentu A+B) (při +20 °C)

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Pevnost v tlaku</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání +23 °C</b>	(DIN EN 196)		
	14 dní	~ 78 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Pevnost v ohybu</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání +23 °C</b>	(DIN EN 196)		
	14 dní	37 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Pevnost v tahu</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání +23 °C</b>	(ISO 527)		
	14 dní	23 N/mm <sup>2</sup>			
<b>Elastický modul v tahu</b>	~ 6500 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 527)		
<b>Tahová přídržnost</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Podklad</b>	<b>Teplota během zrání</b>	<b>Přídržnost</b>	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dní	Suchý beton	+23 °C	3 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 dní	Vlhký beton	+23 °C	2 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 dní	Pískovaná ocel	+23 °C	9 N/mm <sup>2</sup>	
* 100% porušení betonu					
<b>Smrštění</b>	Vytvrzuje bez smrštění.				
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	W = 2,36 x 10 <sup>-5</sup> na °C (teplotní rozsah +23 °C až +60 °C)			(EN 1770)	
<b>Hodnota tepelné deformace</b>	<b>Doba zrání</b>	<b>Teplota během zrání</b>	<b>HDT</b>	(ISO 75)	
	7 dní	+23 °C	+50 °C		

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Skladba systému</b>	Při použití se systémem Sikadur®-Combiflex® si prosím prostudujte příslušný technický list produktu.
------------------------	--

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : komponent B = 3 : 1 (hmotnostně i objemově)
<b>Tloušťka vrstvy</b>	30 mm max. V případě potřeby použití více balení míchejte další balení až po spotřebování předchozího namíchaného balení. Zkrátí se tak doba manipulace.
<b>Stékavost</b>	Na svislé ploše nestéká až do tloušťky vrstvy 10 mm. (EN 1799)
<b>Teplota produktu</b>	Teplota Sikadur®-31 DW během aplikace musí být +10 °C až +30 °C.
<b>Teplota vzduchu v okolí</b>	+10 °C min. / +30 °C max.

<b>Rosný bod</b>	Pozor na kondenzaci. Teplota podkladu během aplikace musí být minimálně o 3 °C vyšší, než je rosný bod.		
<b>Teplota podkladu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.		
<b>Obsah vlhkosti v podkladu</b>	Podklad musí být suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody). Materiál je nutné do podkladu důkladně zapravit.		
<b>Zpracovatelnost</b>	<b>Teplota</b>	<b>Doba zpracovatelnosti*</b>	<b>Otevřená doba</b> (EN ISO 9514)
	+23 °C	~ 90 minut	—
	+30 °C	—	~ 55 minut

\* 200 g materiálu  
Doba zpracovatelnosti začíná smícháním obou komponentů (pryskyřice a tvrdidla). Vyšší množství materiálu zkracuje dobu zpracovatelnosti. K dosažení delší doby zpracovatelnosti za vyšších teplot, míchejte menší množství materiálu nebo ochlaďte jednotlivé komponenty před smícháním (ne méně než +5 °C).

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Malta nebo beton musí být starý min. 28 dní (závisí na požadavcích na pevnost).

Změřte pevnosti podkladu (betonu, zdiva, přírodního kamene apod.).

Podklad musí být čistý, suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody), bez volných a pískových částic, mastnoty, olejů, prachu apod. Rovněž odstraňte veškerá původní ošetření a nátěry.

Povrchy z oceli musí být očištěny na Sa 2,5.

Povrch musí být zdravý a zbavený všech volných částic.

Doporučujeme nejprve provést zkušební vzorek.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton, malta, kámen, cihly:

Podklad musí být zdravý, suchý nebo matově zavlhlý (bez stojící vody), čistý, bez volných částic, ledu, stojící vody, špíny, mastnoty, olejů, předchozích nátěrů a jiného ošetření. Musí být otevřena povrchová struktura podkladu.

Ocel:

Povrch z oceli musí být důkladně očištěn vhodnou metodou (např. vysokotlaké tryskání). Nepracujte při teplotách blízkých rosnému bodu.

### MÍCHÁNÍ

Předem nadávkované balení:

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.

### ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Pokud Sikadur®-31 DW používáte jako lepidlo v tenké vrstvě, nanášejte ho pomocí špachtle, lžice nebo rukama v rukavicích na předem připravený podklad. Pokud Sikadur®-31 DW používáte jako opravnou maltu, použijte bednění.

Pokud Sikadur®-31 DW používáte pro lepení kovových profilů na svislý povrch, minimálně 12 hodin (v závislosti na tloušťce vrstvy – ne více než 5 mm a na okolní teplotě) po nalepení fixujte.

Po vytvrzení vyzkoušejte adhezi poklepáním kladivem.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Colma Cleaner.

Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

### OMEZENÍ

Pryskyřice Sikadur® 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.

### 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®-31 DW  
Duben 2018, Verze 01.01  
020204030010000038

Sikadur-31DW-cs-CZ-(04-2018)-1-1.pdf

