

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sikadur®-31 DW

2-komponentné, tixotrópne, epoxidové lepidlo vhodné na priamy styk s pitnou vodou

### POPIS PRODUKTU

Sikadur®-31 DW je 2-komponentné, vlhkosť tolerujúce, tixotrópne epoxidové stavebné lepidlo, ktoré je vhodné na lepenie väčšiny stavebných materiálov. Má vyššie mechanické pevnosti a môže sa používať aj na malé opravy betónu, výplň škár a trhlín. Vhodné pre teplotný rozsah +10 °C až +30 °C. Na použitie v interiéri aj v exteriéri. Má špeciálne zloženie a spĺňa požiadavky na priamy styk s pitnou vodou.

### POUŽITIE

Sikadur®-31 DW môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

#### Ako pevnostné lepidlo na lepenie:

- Betónové prvky
- Tvrdý prírodný kameň
- Keramiku, vlákno cement
- Maltu, tehly, murivo
- Oceľ, železo, hliník
- Drevo
- Polyester, epoxid
- Sklo
- Sikadur®-Combiflex® System pre aplikácie v priamom kontakte s pitnou vodou

#### Ako sanačná a lepiaca malta na:

- Hrany konštrukcií
- Diery a nerovnosti
- Kovové profily
- Lepenie tehál

#### Výplň škár a tmelenie trhlín:

- Oprava trhlín a škár / oprava poškodených hrán
- Vyplnenie nenosných statických trhlín

### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza

Epoxidová živica a vybrané plnivé

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vhodná na použitie v priamom kontakte s pitnou vodou
- Jednoduché miešanie a aplikácia
- Veľmi dobrá priľnavosť na väčšine stavebných materiálov
- Vysoké mechanické pevnosti
- Tixotrópna: nestekavá na vertikálnych plochách a pri práci nad hlavou
- Vytvrdzovanie bez zmršťovania
- Rôzne zafarbené komponenty (na kontrolu správnosti zmiešania)
- Nevyžaduje podkladný náter
- Vysoká počiatočná a konečná mechanická pevnosť
- Dobrá odolnosť voči oteru
- Neprepúšťa kvapaliny a vodnú paru
- Dobrá chemická odolnosť

### OSVEDČENIA/ NORMY

- CE značka a Vyhlásenie o parametroch podľa EN 1504-4 - Pevnostné lepenie
- Lepidlo pre vodotesný systém, ÖNORM B 5014 Test 1, Sikadur®-31 DW, OFI Technologie & Innovation GmbH, Skúšobný protokol č. 408.394
- Analýzy migrácie RD 118/2003, Sikadur®-31 DW, O.T.E.C., Skúšobný protokol č. 0761415488
- Osvedčenie pre reguláciu vôd BS6920-1, Sikadur®-31 DW, WRAS, Osvedčenie č. 1708503

<b>Balenie</b>	Komp. A+B: 6 kg	Vopred dávkované balenie 90 balení na paletu
<b>Farba</b>	Komp. A Komp. B Komponenty A+B po zmiešaní	biely tmavošedý betónovo šedý
<b>Doba skladovania</b>	24 mesiacov od dátumu výroby	
<b>Podmienky skladovania</b>	Skladovať v originálnom, neotvorenom a nepoškodenom balení, v suchu a pri teplote medzi +5 °C a +30 °C. Vždy overiť na obale.	
<b>Hustota</b>	Zmes: ~2,00 ± 0,1 kg/l Hodnota hustoty pri +20 °C	
<b>Vyhlásenie o výrobku</b>	EN 1504-4: Pevnostné lepidlo	

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

<b>Pevnosť v tlaku</b>	<b>Doba vytvrdzovania</b> 14 dní	<b>Teplota tvrdnutia 23 °C</b> ~78 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196)		
<b>Pevnosť v ohybe</b>	<b>Doba vytvrdzovania</b> 14 dní	<b>Teplota tvrdnutia 23 °C</b> ~37 N/mm <sup>2</sup>	(DIN EN 196)		
<b>Pevnosť v ťahu</b>	<b>Doba vytvrdzovania</b> 14 dní	<b>Teplota tvrdnutia 23 °C</b> ~23 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)		
<b>Modul pružnosti v ťahu</b>	~6 500 N/mm <sup>2</sup>		(ISO 527)		
<b>Prídržnosť</b>	<b>Doba vytvrdzovania</b> 7 dní	<b>Podklad</b> Betón suchý	<b>Teplota vytvrdzovania</b> +23 °C	<b>Prídržnosť</b> 3 N/mm <sup>2</sup> *	(EN ISO 4624, EN 1542, EN 12188)
	7 dní	Betón vlhký	+23 °C	2 N/mm <sup>2</sup> *	
	7 dní	Oceľ opieskovaná	+23 °C	9 N/mm <sup>2</sup>	
	*100 % porušenie betónu				
<b>Zmrašťovanie</b>	Vytvrdzuje bez zmrašťovania.				
<b>Koeficient tepelnej rozťažnosti</b>	~2,36 × 10 <sup>-5</sup> (±0,2 × 10 <sup>-5</sup> ) 1/K (lineárna expanzia medzi +23 °C a +60 °C)			(EN 1770)	
<b>Odolnosť proti chemikáliám</b>	Odolné voči mnohým chemikáliám. Pre ďalšie informácie kontaktujte Sika Technický servis.				
<b>Teplota tvarovej stálosti</b>	<b>Doba vytvrdzovania</b> 7 dní	<b>Teplota vytvrdzovania</b> +23 °C	<b>HDT</b> +50 °C	(ISO 75)	

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

**Skladba systému** Pozri produktový list systému Sikadur®-Combiflex® System.

## INFORMÁCIE O APLIKÁCIÍ

**Pomer miešania** Komp. A : Komp. B = 3 : 1 v hmotnostných alebo objemových dieloch

**Hrúbka vrstvy** 30 mm max.  
Pri použití ako nenosné lepidlo alebo pri iných aplikáciách, ak je požadovaná hrúbka vrstvy >30 mm, nanášať následnú hrúbku až vtedy, keď je pred-

chádzajúca vytvrdená. Povrch čerstvo aplikovanej predchádzajúcej vrstvy má mať drsnú štruktúru, aby sa zabezpečilo dobré prepojenie následnej vrstvy. Ak by sa mala následná vrstva aplikovať za viac ako dva dni, je potrebné povrch predchádzajúcej vrstvy ešte za čerstva posypať kremičitým pieskom v prebytku.

<b>Tekutosť</b>	Nestekavé na vertikálnych povrchoch pri hrúbke do 10 mm (EN 1799)		
<b>Teplota produktu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.		
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.		
<b>Rosný bod</b>	Zabráňte vzniku kondenzácie. Teplota oceleového podkladu musí byť počas spracovávania min. 3°C nad rosným bodom.		
<b>Teplota podkladu</b>	+10 °C min. / +30 °C max.		
<b>Obsah vlhkosti podkladu</b>	Cementové podklady musia byť suché alebo matne vlhké (bez stojatej vody). V prípade vlhkého podkladu treba lepidlo do podkladu dôkladne votrieť.		
<b>Doba spracovania</b>	<b>Teplota</b>	<b>Doba spracovateľnosti*</b>	<b>Otvorený čas</b> (EN ISO 9514)
	+23 °C	~105 minút	—
	+30 °C	—	~45 minút
<p>*200 g 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' komp. A pred zmiešavaním (nie pod +5 °C).</p>			
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Sikadur®-31 DW môže byť po vytvrdení lepidla pretierateľný inými Sika® kompatibilnými epoxidovými nátermi.		

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU

#### Betón / murivo / malta / kameň

Betón a malta musia byť staré minimálne 3–6 týždňov. Povrch musí byť nosný, čistý, suchý, bez stojacej vody, ľadu, prachu, nečistôt, oleja, masťnôt, náterov, cementového mlieka, výkvetov, ošetrovacích prostriedkov, uvoľnených častíc a akéhokoľvek iného znečistenia na povrchu, ktoré by mohlo ovplyvniť prídržnosť lepidla.

#### Oceľ

Povrch musí byť čistý, suchý, bez oleja, masťnôt, náterov, hrdze, uvoľnených častíc a akéhokoľvek ďalšieho znečistenia na povrchu, ktoré by mohlo ovplyvniť prídržnosť lepidla.

#### Drevo

Povrch musí byť nosný, čistý, suchý a bez nečistôt, oleja, masťnôt, náterov, uvoľnených častíc a akéhokoľvek ďalšieho znečistenia na povrchu, ktoré by mohlo ovplyvniť prídržnosť lepidla.

### PRÍPRAVA PODKLADU

#### Betón / murivo / malta / kameň

Podklady musia byť pripravené mechanicky pomocou vhodných postupov, napr. otryskaním, ľahkým frézovaním, kladivom, brúsením alebo iným vhodným zariadením tak, aby bola dosiahnutá otvorená štruktúra pórov s jemnou drsnosťou na povrchu.

#### Oceľ

Podklady musia byť pripravené mechanicky pomocou vhodných postupov, napr. otryskaním, brúsením alebo iným vhodným zariadením tak, aby bol dosiahnutý čistý vzhľad kovu a aby povrchová štruktúra zabezpečovala požadovanú prídržnosť lepidla. Zabráňte vzniku kondenzácie pred a počas aplikácie.

#### Drevo

Podklady musia byť pripravené hobľovaním, brúsením alebo iným vhodným zariadením.

#### Všetky podklady

Pred aplikáciou produktu odstrániť z podkladu všetky prach a uvoľnené časti pomocou priemyselného vysávača.

### MIEŠANIE

#### Vopred dávkované balenia

Pred zmiešaním oboch komponentov premiešať komp. A (živicu) pomocou miešacieho nadstavca na elektrickej vŕtačke pri nízkych otáčkach (max. 300 ot/min). Pridať komp. B (tvrdidlo) a miešať spolu komponenty A+B po dobu minimálne 3 minúty až po dosiahnutie farebne rovnomernej a hladkej konzistencie. Zmiešaný materiál preliať do čistej nádoby a ešte raz krátko – 1 minútu – premiešať. Nemiešajte dlhšiu dobu, ako je uvedené, aby ste minimalizovali množstvo primiešaného vzduchu. Miešať iba celé balenia. Doba miešania A+B = 4,0 minút. Zmiešavať iba také množstvo, ktoré dokážete spracovať počas doby spracovateľnosti.

## APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

### Lepidlo

Zmiešaný materiál naniesť na pripravený podklad pomocou stierky, zubovej stierky alebo rukou chránenou rukavicami.

Pre optimálnu prídržnosť sa doporučuje naniesť lepidlo na povrchy oboch lepených materiálov.

Pri lepení ťažkých prvkov na vertikálnych konštrukciách alebo nad hlavou zabezpečte dočasnú podporu až po úplné vytvrdenie Sikadur®-31 DW. Doba vytvrdzovania závisí od teploty vzduchu a podkladu.

### Oprava

Zmiešaný materiál naniesť na pripravený podklad pomocou stierky, zubovej stierky alebo rukou chránenou rukavicami. V prípade potreby použiť dočasné debnenie.

### Výplň trhlín a tesnenie škár

Zmiešaný materiál naniesť na pripravený podklad pomocou stierky, zubovej stierky.

## ČISTENIE NÁRADIA

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

## LIMITY

- 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.
- V prípade použitia viacerých balení pri aplikácii nemiešať ďalšie balenie pred spracovaním predchádzajúceho. Zabrániť tým skráteniu doby spracovateľnosti a manipulácie s materiálom.
- Pri lepení ťažkých prvkov na vertikálnych konštrukciách alebo nad hlavou zabezpečte dočasnú podporu.

## 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.

Sika Slovensko, spol. s r.o.

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

www.sika.sk



Produktový list

Sikadur®-31 DW

August 2020, Verzia 03.02

020204030010000038

## 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 manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

## 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. Užívatelia 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)

Sikadur-31DW-sk-SK-(08-2020)-3-2.pdf