

# PRODUKTOVÝ LIST

## SikaCor®-299 Airless

VYSOCE ODOLNÝ OCHRANNÝ NÁTĚR NA OCEL A BETON, NA BÁZI EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE

### POPIS PRODUKTU

SikaCor®-299 Airless je 2komponentní nátěr, na bázi epoxidové pryskyřice, s nízkým obsahem rozpouštědel, zvláště mechanicky a chemicky odolný.

### POUŽITÍ

SikaCor®-299 Airless může být použit pouze proškolenými aplikátory

SikaCor®-299 Airless je určen jako ochranný nátěr ocelových konstrukcí vystavených silnému mechanickému a chemickému zatížení. Zvláště vhodný jako vnitřní nátěr sil, tanků, potrubí, cisteren apod. především v:

- chemickém průmyslu
- průmyslu s odpadní vodou
- potravinářském průmyslu

Vhodný jako ochranný nátěr ocelových vodních konstrukcí.

### VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolný obrusu a nárazu
- Vynikající chemická odolnost
- Možnost brzkého mechanického zatížení
- Houževnatě tvrdý a odolný poškrábání
- Doporučená tloušťka suché vrstvy 200 µm
- Vhodný jako katodická ochrana

### SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- TZUS Praha - certifikát č. 204/C5/2017/010-038000
- Státní zdravotní ústav Praha - odborný posudek pro použití jako nátěr do nádrží na pivo, víno
- Schválený podle německého "Federal Institution for Hydraulic Engineering" (BAW).
- Vyhovuje požadavkům německých předpisů pro oblast potravinářství ISEGA.
- Testováno pro přemostění trhlin podle předpisů „Approval principles for coating systems for concrete in LAU-plants“

### INFORMACE O PRODUKTU

Balení	SikaCor®-299 Airless	14 kg
	SikaCor® Cleaner	160 l, 25 l
Vzhled / Barva	Černá, červenohnědá (cca RAL 7032 a cca RAL 9002).	
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby a při splnění podmínek skladování.	
Podmínky skladování	SikaCor®-299 Airless musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném balení, v suchu a chladu.	
Objemová hmotnost	~1,45 kg/l	
Obsah sušiny	~90 % objemově ~94 % hmotnostně	

## TECHNICKÉ INFORMACE

<b>Mechanická odolnost</b>	Odolný vůči otěru a nárazu, houževnatý.
<b>Chemická odolnost</b>	SikaCor®-299 Airless je odolný vůči vodě, mořské vodě, odpadní vodě, zředěným organickým a anorganickým kyselinám, zásadám, solím, čističům, pivu, vínu, ovocným džusům, olejům a tukům. Není trvale odolný vůči fenolům, kyselině mravenčí a kyselině octové ve vyšších koncentracích.
<b>Teplotní odolnost</b>	Suché teplo až cca +100 °C. Vlhké teplo až cca +80 °C. Není odolný vůči horké vodě v případě výrazného teplotního spádu.

## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

<b>Systémy</b>	<b>Ocel:</b> 2 x SikaCor®-299 Airless Dodržujte maximální čekací doby mezi jednotlivými vrstvami. <b>Při kontaktu s potravinami:</b> 200 µm nominální tloušťka suché vrstvy na aplikaci. <b>Vodní ocelové konstrukce, chemické zatížení:</b> 250 µm nominální tloušťka suché vrstvy na aplikaci.  <b>Beton:</b> <b>trhliny překlenující systém</b> - Icoment®-520 vrstva záškrabu 1200g/m <sup>2</sup> - Icoment®-520 jemná malta 1800g/m <sup>2</sup> - vrstva vyztužení SikaCor®-299 Airless 1000g/m <sup>2</sup> - Sika® Betonol speciální tkanina 300g/m <sup>2</sup> - SikaCor®-299 Airless vrchní nátěr 700g/m <sup>2</sup> - SikaCor® EG-5 těsnicí vrchní nátěr *) 100g/m <sup>2</sup> *) Vrchní nátěr není povinný pro překlenutí trhlin.
----------------	---

## APLIKAČNÍ INFORMACE

<b>Poměr míchání</b>	Komponent A : komponent B	
	Hmotnostně	80 : 20
<b>Spotřeba</b>	Teoretická spotřeba materiálu/krytí beze ztrát pro střední tloušťku suché vrstvy:	
	Tloušťka suché vrstvy	200 µm
	Tloušťka mokré vrstvy	225 µm
	Spotřeba	0,320 kg/m <sup>2</sup>
	Krytí	3,10 m <sup>2</sup> /kg
	Maximální tloušťka suché vrstvy (vyjma malých ploch) při kontaktu s tekutinami nebo potravinami nesmí přesáhnout 300 µm na vrstvu.	
<b>Teplota produktu</b>	Min. +10 °C	
<b>Relativní vzdušná vlhkost</b>	Max. 85 %. Teplota podkladu musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.	
<b>Povrchová teplota</b>	Min. +10 °C	
<b>Zpracovatelnost</b>	Při +20 °C	~45 minut
	Při +40 °C	~15 minut
<b>Stupeň sušení 6</b>	<b>Při +20 °C</b>	<b>Tloušťka suché vrstvy 200 µm</b> (ISO 9117-5)
	Nelepivý	~5 hodin
	Suchý na omak	~12 hodin
	Pochozí	~24 hodin
	Mechanicky odolný	~72 hodin

Čekací doba / přetíratelnost	Min.	12 hodin při +20 °C
	Max.	4 dny při +20 °C
	Max.	6 dní při +10 °C

Při překročení maximální čekací doby musí být povrch aktivován broušením nebo otryskáním.

<b>Doba schnutí</b>	<b>Konečný čas schnutí</b>
	Při teplotě podkladu +20 °C a při adekvátním větrání je plné vytvrzení dosaženo za cca 7 dní
	Kontakt s potravinami je možný až po úplném vytvrzení nátěru, aby se zabránilo kontaminaci.

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### PŘÍPRAVA PODKLADU

#### Beton:

Natírané povrchy musí odpovídat stavebně technickým normám, musí být nosné, pevné a nesmí obsahovat látky narušující spojení. Pevnost povrchu v tahu podle DIN 1048 má být v průměru alespoň 1,5 N/mm<sup>2</sup> a nesmí být nižší s nejmenší hodnotou než 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Při silném mechanickém zatížení je požadovaná hodnota v průměru 2,0 N/mm<sup>2</sup> a nejmenší hodnota 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Musí být použity vhodné základní nátěry a musí být dodrženy doporučené čekací doby mezi jednotlivými vrstvami.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

#### Ocel:

Otryskání v přípravné fázi Sa 2 ½ podle EN ISO 12 944, část 4.

Podklad musí být bez nečistot, olejů a mastnoty. Střední hloubka drsnosti RZ ≥ 50 µm.

### MÍCHÁNÍ

Nejdříve rozmíchejte komponent A samostatně pomocí nízkootáčkového míchacího zařízení, nejdříve pomalu, poté zvyšujte rychlost míchání až na 300 ot./min. Následně opatrně přidejte komponent B a míchejte oba komponenty dohromady (stírejte materiál ze stěn a dna nádoby). Míchejte minimálně 3 minuty až do dosažení homogenní směsi. Namíchanou směs přelijte do vhodné čisté mísící nádoby a ještě krátce promíchejte. Během míchání materiálu a jeho manipulace používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky (ochranné brýle, rukavice, oblečení apod.).

### APLIKACE

Způsob aplikace má významný efekt na dosažení požadované jednotné tloušťky a vzhledu aplikované vrstvy nátěru. Aplikace stříkáním poskytuje nejlepší výsledky aplikace. Požadované tloušťky vrstvy je snadno dosaženo aplikací stříkáním Airless. Přidaná rozpouštědla snižují stékání a tloušťku suché vrstvy. Při aplikaci válečkem nebo štětcem mohou být vyžadovány další vrstvy, aby byla dosažena požadovaná tloušťka aplikovaného nátěru, závisí na typu konstrukce, podmínkách stavby, barevném odstínu apod. Vždy doporučujeme provést zkušební testy. Před samotnou aplikací proveďte zkušební testy, bude tak zajištěno, že výsledný vzhled povrchu bude dle požadavků.

### Natírání, válečkování

- Je možné aplikovat vrstvu o tloušťce 150–200 µm

### Stříkání metodou Airless:

- Tlak min. 200 barů
- Průtok min. 10 l/min.
- Průměr hadice min. 8 mm
- Velikost trysky 0,48–0,58 mm
- Úhel stříkání 40–80°
- Minimální teplota materiálu +20 °C (při aplikaci při nižší teplotě doporučujeme použít zařízení s ohřevem vody)

### **SikaCor®-299 Airless neředíte!**

### ČIŠTĚNÍ NÁRADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí SikaCor® Cleaner. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## 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.

**Kontakt pokožky s epoxidovou pryskyřicí může vést ke vzniku alergií!**

Zamezte kontaktu pokožky s epoxidovou pryskyřicí!

## SMĚRNICE 2004/42/CE - OMEZENÍ EMISÍ VOC

Podle EU směrnice 2004/42 je maximální přípustný obsah VOC (kategorie IIA / j typ sb) 500 g/l (hodnota 2010).

Maximální přípustný obsah VOC u výrobku SikaCor®-299 Airless je < 500 g/l.

## 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

SikaCor®-299 Airless

Únor 2018, Verze 03.01

020602000100000003

SikaCor-299Airless-cs-CZ-(02-2018)-3-1.pdf