

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 obru 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/C5/2019/010-041170
- Státní zdravotní ústav Praha - odborný posudek pro použití jako nátěr do nádrží na pivo, víno - odstín červenohnědý
- 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

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.

Vzhled / Barva RAL 7032 a RAL 9002.

Objemová hmotnost ~1,45 kg/l

TECHNICKÉ INFORMACE

Mechanická odolnost Odolný vůči otěru a nárazu, houževnatý.

Teplotní odolnost Suché teplo až cca +100 °C.

Vlhké teplo až cca +80 °C.
Není odolný vůči horké vodě v případě výrazného teplotního spádu.

Chemická odolnost

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.

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy

Ocel:

2 x SikaCor®-299 Airless

Dodržujte maximální čekací doby mezi jednotlivými vrstvami.

Při kontaktu s potravinami:

200 µm nominální tloušťka suché vrstvy na aplikaci.

Vodní ocelové konstrukce, chemické zatížení:

250 µm nominální tloušťka suché vrstvy na aplikaci.

Beton:

Silnovrstvý systém:

2 x SikaCor®-299 Airless aplikovaný na PCC, ECC nebo PC vrstvu

Spotřeba: 600 - 800 g/m²

Dodržujte maximální tloušťku suché vrstvy na jeden pracovní krok 500 µm a celkovou tloušťku systému max.1000 µm.

Trhliny překlenující systém

- Icoment®-520 vrstva záškrabu 1200g/m²

- Icoment®-520 jemná malta 1800g/m²

- vrstva vyztužení SikaCor®-299 Airless 1000g/m²

- Sika® Betonol speciální tkanina 300g/m²

- SikaCor®-299 Airless vrchní nátěr 700g/m²

- SikaCor® EG-5 vrchní nátěr *) 100g/m²

*) Vrchní nátěr není povinný pro překlenutí trhlin.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání

Hmotnostně

Komponent A : komponent B

80 : 20

Spotřeba

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/m²

Krytí 3,10 m²/kg

Maximální tloušťka suché vrstvy (vyjma malých ploch) při kontaktu s tekutinami nebo potravinami nesmí přesáhnout 300 µm na vrstvu.

Teplota produktu

Min. +10 °C

Relativní vzdušná vlhkost

Max. 85 %.

Teplota podkladu musí být minimálně o 3 °C vyšší než je rosný bod.

Zpracovatelnost

Při +20 °C

~45 minut

Při +40 °C

~15 minut

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.

Produktový list

SikaCor®-299 Airless

Červenec 2023, Verze 06.01

02061102000000141

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Doba schnutí

Konečný čas schnutí

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.

Stupeň sušení 6

Při +20 °C

Tloušťka suché vrstvy 200

(ISO 9117-5)

	μm
Nelepivý	~5 hodin
Suchý na omak	~12 hodin
Pochozí	~24 hodin
Mechanicky odolný	~72 hodin

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.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné 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.

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/mm² a nesmí být nižší s nejmenší hodnotou než 1,0 N/mm². Při silném mechanickém zatížení je požadovaná hodnota v průměru 2,0 N/mm² a nejmenší hodnota 1,5 N/mm². Musí být použity vhodné základní nátěry a musí být dodrženy doporučené čekací doby mezi jednotlivými vrstvami.

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 mísicí 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 neředte!

Produktový list

SikaCor®-299 Airless

Červenec 2023, Verze 06.01

02061102000000141



ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

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

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel: +420 546 422 464

sika@cz.sika.com

www.sika.cz



Produktový list

SikaCor®-299 Airless

Červenec 2023, Verze 06.01

02061102000000141

SikaCor-299Airless-cs-CZ-(07-2023)-6-1.pdf

