



PRODUKTOVÝ LIST

SikaCor[®]-146 DW

Epoxidový nátěr, 100% obsah pevných částic

POPIS PRODUKTU

SikaCor[®]-146 DW je 2komponentní, rychle vytvrzující epoxidový nátěr na ocel a beton. Nátěr je houževnatě elastický, mechanicky odolný, odolný obru, nárazu a šokům. Bez obsahu rozpouštědel dle "Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association (VdL-RL 04)".

POUŽITÍ

SikaCor[®]-146 DW může být použit pouze proškolenými aplikátory

SikaCor[®]-146 DW je ideální jako protikorozní ochrana povrchů, jako jsou např. ocel, nerezová ocel a hliník, a pro ochranu minerálních povrchů z betonu a cementové omítky v přímém kontaktu s médii. SikaCor[®]-146 DW se používá převážně jako vnitřní nátěr nádrží, sil, kontejnerů, potrubí (jmenovitý průměr > 300 mm).

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Velmi dobrá přilnavost k oceli, nerezové oceli, hliníku a betonu
- Ekonomická aplikace v jedné vrstvě
- Bez dodatečného ošetření před počátečním plněním
- Na kovových površích lze provést zkoušku na detekci jamek v nátěru
- Bez obsahu benzylalkoholu

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- TZUS Praha - Certifikát č. 204/C5/2019/010-041170
- Vyhovuje požadavkům německých předpisů pro nátěrové hmoty 'Umweltbundesamt' (UBA = Federal Environment Agency) pro kontakt s pitnou vodou.
- Testováno podle DVGW (German Association for Gas and Water), pracovní list W 270 (růst mikroorganismů v pitné vodě).
- Fyziologicky nezávadné (report vydaný Institutem Nehring).
- Testováno Institutem KIWA podle předpisů BRL-K 759 jako nátěr pro kontakt s pitnou vodou.

INFORMACE O PRODUKTU

Balení	SikaCor [®] -146 DW	12,6 kg a 6,3 kg
Skladovatelnost	24 měsíců od data výroby za splnění podmínek skladování.	
Podmínky skladování	SikaCor [®] -146 DW skladujte v originálních, neotevřených baleních, v chladu a suchu.	
Vzhled / Barva	Modrá, béžová, červenohnědá. Konečný vzhled: lesklý.	
Objemová hmotnost	~1,35 kg/l	

TECHNICKÉ INFORMACE

Teplotní odolnost	Suché teplo až do +100 °C.
Chemická odolnost	Tabulka chemických odolností je na vyžádání na Technickém servisu Sika

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Systémy

Ocel, nerezová ocel, hliník:

Aplikace stříkáním Airless:

1 x 400 µm SikaCor®-146 DW

Aplikace válečkem:

3 x 150 µm SikaCor®-146 DW

Beton:

A) Systém se základní vrstvou z polymercementového betonu (PCC):

2 x Icoment®-520 malta (alternativní vyrovnání pomocí např. Sikagard®-720 EpoCem)

1 x SikaCor®-146 DW důkladně zapracovaný do podkladu – podklad bez pórů

1 x SikaCor®-146 DW aplikovaný stříkáním Airless nebo

2 x SikaCor®-146 DW aplikovaný válečkem nebo štětcem

Spotřeba je závislá na vlastnostech podkladu a způsobu aplikace.

Betonový podklad musí být před aplikací SikaCor®-146 DW důkladně připraven vhodnými technikami. Vyrovnání povrchu je možné provést pomocí např. Sika MonoTop®-412 NFG nebo SikaRep® CZ. Jako základní vrstvu aplikujte maltu Icoment®-520.

Tloušťka vrstvy je 2–3 mm.

Základní vrstva musí být zcela bez pórů. Intenzivní ošetřování po dobu 4 dní po aplikaci. Před aplikací nátěru SikaCor®-146 DW musí být zbytková vlhkost podkladu maximálně 4 %.

B) Systém s epoxidovou základní vrstvou:

1–2 SikaCor®-146 DW vyrovnávací malta

1 x SikaCor®-146 DW aplikovaný stříkáním Airless

Pevnost v tahu betonového podkladu by měla být nejméně 1,5 N/mm².

Zbytková vlhkost podkladu musí maximálně 4 % (objemově).

Čekací doba pro převrstvení vyrovnávací malty je stejná jako pro SikaCor®-146 DW.

SikaCor®-146 DW lze použít jako lepidlo pro systém Sikadur-Combiflex® SG přidáním cca 4–6 % (hmotnostně) tixotropního činidla Extender T. Směs je po přidání produktu Extender T nutné důkladně promíchat až do dosažení homogenního vzhledu. Množství Extender T je silně závislé na teplotě. Míchejte pouze takové množství SikaCor®-146 DW, které jste schopni aplikovat v době zpracovatelnosti.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání		Komponent A : komponent B
	Hmotnostně	100 : 26
	Objemově	100 : 39

Spotřeba

Spotřeba na ocel

Teoretická spotřeba materiálu beze ztrát pro středně silnou tloušťku nátěru:

Tloušťka suché vrstvy	400 μm
Tloušťka mokré vrstvy	400 μm
Spotřeba	~0,54 kg/m ²
Kryvost	~1,85 m ² /kg

Tloušťka vrstvy: min. 300 μm / max. 800 μm na vrstvu (aplikace stříkáním)

Spotřeba na beton

A) Systém se základní vrstvou z polymercementového betonu (PCC):

Vyrovnání

2 x Icoment®-520, alternativně	
1 x Sikagard®-720 EpoCem jako vrstva záškrabu / vyrovnávací malta	~2 kg/m ² /mm

1. vrstva (důkladně vpracovaná do podkladu)

1 x SikaCor®-146 DW	0,20–0,25 kg/m ²
---------------------	-----------------------------

2. vrstva aplikovaná stříkáním Airless

1 x SikaCor®-146 DW	0,60–0,80 kg/m ²
---------------------	-----------------------------

nebo 2. a 3. vrstva aplikovaná válečkem nebo štětcem

2 x SikaCor®-146 DW	0,20–0,25 kg/m ² /vrstva
---------------------	-------------------------------------

B) Systém s epoxidovou základní vrstvou:

SikaCor®-146 DW plněný křemičitým pískem a tixotropním činidlem Extender T pro přípravu podkladu jako alternativní vyrovnání polymercementovými stěrkami (Pcc).

Vyrovnání pomocí SikaCor®-146 DW až do 2 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1,00 kg/m ² /mm
+ křemičitý písek zrnitosti 0,4–0,7 mm	~0,25 kg/m ² /mm
+ křemičitý písek zrnitosti 0,1–0,3 mm	~0,25 kg/m ² /mm
+ tixotropní činidlo Extender T	~0,06 kg/m ² /mm

Vrchní vrstva aplikovaná stříkáním Airless

1 x SikaCor®-146 DW	0,60–0,80 kg/m ²
---------------------	-----------------------------

Vyrovnání pomocí SikaCor®-146 DW až do 4 mm

1 x SikaCor®-146 DW	~1,00 kg/m ² /mm
+ křemičitý písek zrnitosti 0,4–0,7 mm	~0,50 kg/m ² /mm
+ tixotropní činidlo Extender T	~0,06 kg/m ² /mm

Vrchní vrstva aplikovaná stříkáním Airless

1 x SikaCor®-146 DW	0,60–0,80 kg/m ²
---------------------	-----------------------------

Poznámka: Uvedené hodnoty pro vyrovnání povrchu jsou pouze orientační, mohou být ovlivněny především vlastnostmi podkladu, jako jsou např. porozita a nerovnost.

Teplota vzduchu v okolí	Min. +15 °C
-------------------------	-------------

Relativní vzdušná vlhkost	Max. 80 %. Pozor na kondenzaci! Podklad musí mít teplotu alespoň o 3 °C vyšší než je rosný bod.	
Obsah vlhkosti v podkladu	Beton: Max. 4 % hmotnostně (měřeno metodou CM)	
Zpracovatelnost	Při +20 °C	~20 minut
	Při +30 °C	~10 minut
Čas vytvrzení	Vytvrzování při +20 °C:	
	Suchý na dotek	~10 hodin
	Odolný pochozi	~18 hodin
	Mechanicky a chemicky zatížitelný	~7 dní
Čekací doba / přetíratelnost	Min. 8 hodin při +20 °C. Max. 72 hodin při +20 °C.	
	Při překročení maximální čekací doby je nutné povrch nátěru otryskat.	
	Přetíratelnost Přetíratelný sám sebou, ostatní nátěry na dotaz.	
Doba schnutí	Konečná doba schnutí	
	10–14 dní při teplotě podkladu +20 °C	
	Při uvedení nádrží / komponentů zařízení do provozu musí být dodržena směrnice DVGW (německá asociace pro plyn a vodu) týkající se čištění a dezinfekce, jakož i příslušné předpisy o pitné vodě, zejména §11 "Seznam čisticích prostředků a dezinfekčních postupů".	

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.

DALŠÍ DOKUMENTACE

CE-značení EN 1504-2

Harmonizovaná evropská norma EN 1504-2 'Výrobky a systémy na ochranu a opravu betonových konstrukcí – Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody – Část 2: Systémy ochrany povrchu betonu podle metod 'hydrofobní impregnace', 'impregnace' a 'nátěry'. Výrobky podle EN 1504-2 používané jako podlahový systém s mechanickým zatížením musí vyhovovat požadavkům EN 13813.

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 s pokožkou může vést k alergiím!

Zamezte přímému kontaktu s pokožkou při práci s epoxidovými pryskyřicemi!

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton a cementové potěry:

Podklad musí splňovat běžné normy pro stavby, musí být pevný, odolný vůči zatížení, bez materiálů, které by mohly ovlivnit přilnavost k podkladu. Průměrná pevnost v tahu dle DIN 1048 by měla být minimálně 1,5 N/mm² a nesmí klesnout pod nejnižší individuální hodnotu 1,0 N/mm². V případě vysokých mechanických zatížení je průměrná jmenovitá hodnota 2,0 N/mm² a nejnižší individuální hodnota 1,5 N/mm². Doporučujeme provést předběžné nátěry.

Je nutné dodržet předepsané doby přetíratelnosti.

MÍCHÁNÍ

Před mícháním nejprve důkladně rozmíchejte komponent A. Smíchejte oba komponenty A+B v předepsaném poměru míchání. Aby nedošlo k vystříknutí nebo rozlití směsi, spojte komponenty mixérem s volitelnou rychlostí (s možností regulace) nejprve při nízké rychlosti po krátkou dobu. Poté zvýšte rychlost na maximum 300 ot./min. pro intenzivní míchání. Doba míchání je nejméně 3 minuty a je dokončena při smíchání obou komponentů za vzniku homogenní směsi. Namíchanou směř přelijte do čisté nádoby a ještě jednou krátce promíchejte. Při manipulaci a míchání SikaCor®-146 DW vždy používejte ochranné pracovní pomůcky, jako jsou gumové rukavice, gumovou zástěru, vrchní část s dlouhými rukávy, pracovní kalhoty a těsné ochranné brýle / ochranný kryt na obličej.

Instrukce k počátečnímu napuštění

Před naplněním natřených tanků, nádrží nebo hadic je nutné nechat nátěr řádně vyzrát. Teprve poté proplachujte po dobu nejméně 1 dne před uvedením do provozu.

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. Při aplikaci válečkem nebo štětcem mohou být vyžadovány další vrstvy, aby byla dosažena požadovaná tloušťka aplikovaného nátěru- Spotřeba 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.

Neředte SikaCor®-146 DW!

Váleček nebo štětec:

- Veškeré nerovnosti by měly být odstraněny plochým povrchovým kartáčem
 - K dosažení tloušťky vrstvy 400 µm je zapotřebí několik aplikací (obvykle 3)
 - Na minerálním podkladu musí být první nátěr SikaCor®-146 DW aplikován ručně. Dávejte pozor na to, aby byl SikaCor®-146 DW důkladně zapracován do podkladu. To se obvykle provádí pomocí plochého štětce nebo štětcem na malování
 - Podklad musí být po aplikaci první vrstvy bez pórů
- Míchejte pouze takové množství, které jste schopni aplikovat v době zpracovatelnosti.**
Mějte na paměti rychle vytvrzující vlastnosti SikaCor®-146 DW!

Stříkání Airless:

- Zařízení určená pro aplikaci stříkáním Airless
- Tlak v pistolí: min. 180 barů
- Vyměnitelná síta. Přímé nasávání (bez nasávací hadice)
- Tryska: 0,48–0,58 mm
- Úhel stříkání např. 50°
- Hadice ¾", max. délka 20 m, od stříkací pistole ¼" cca 2 m
- Teplota materiálu min. +20 °C
- Při nízkých teplotách během aplikace doporučujeme izolovat hadice, a především u dlouhých hadic

Opravy:

- Očistěte vady a poškozené plochy, obruste přečnívající částičky až do matného vzhledu a očistěte podklad od prachu
- Následně převrstvěte

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Očistěte veškeré použité nářadí a aplikační vybavení ihned po aplikaci pomocí Sika® Thinner E+B. 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®-146 DW
Leden 2024, Verze 05.02
02061102000000237

SikaCor-146DW-cs-CZ-(01-2024)-5-2.pdf

