

PRODUKTOVÝ LIST

SikaCor® VEL

Vodivý vinylesterový laminační systém

POPIS PRODUKTU

SikaCor® VEL je skelným vláknem vyztužený 2komponentní laminační systém na bázi vinylesterové pryskyřice a inertního prášku:

- SikaCor® VEL prvotní vyrovnání
- SikaCor® VEL laminační vrstva
- SikaCor® VEL vrchní vrstva

POUŽITÍ

SikaCor® VEL může být použit pouze proškolenými aplikátory

SikaCor® VEL je vhodný pro těsnění železobetonových nádrží a komor, v interiéru i exteriéru, na ocelové nádrže a tanky určených pro skladování agresivních kapalin (např. koncentrované kyseliny, výluhy a rozpouštědla).

SikaCor® VEL je dále vhodný jako nátěrový systém ploch pojížděných vozidly s pneumatikami nebo koly z gumy nebo polyamidu, např. provozu zabývající se pozinkováním, mořením, oxidačními činidly apod.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Vysoce odolný široké škále chemikálií, např. kyseliny, výluhy, rozpouštědla a především oxidační činidla a hořlavé látky
- Trhliny přemostující
- Vodivý
- Pojízdny
- Velmi rychle vytvrzuje

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- Splňuje požadavky německého systému ochrany vod (Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz) podle předpisů DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik - German Institute of Building Technology)
- Systém ochrany povrchu betonu - Nátěr - na bázi vinylesteru podle EN 1504, vydáno Prohlášení o vlastnostech, označeno CE značením.
- TZUS České Budějovice - certifikát č. 204/C5/2017/020-037228

INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	SikaCor® VE Lösung (roztok)	vinylesterová pryskyřice
	SikaCor® VE Härter (tvrdidlo)	organický peroxid
	SikaCor® VEL Mehl (prášek)	uhlíkový prášek
Balení	SikaCor® VE Lösung (roztok)	25 kg net.
	SikaCor® VE Härter (tvrdidlo)	1 kg net.
	SikaCor® VEL Mehl (prášek)	25 kg net.
	Rohož ze skleněných vláken 'Vetrotex M 113' nebo 'Advantex M 113' (450 g/m ²)	role ~70 kg
	SikaCor® povrchová rohož e.g. 'Vlies T 1790 ECR' (~30 g/m ²)	role ~9 kg

Vzhled / Barva	SikaCor® VE Lösung leitfähig (vodivý roztok), tmavě šedá	~RAL 7031
	SikaCor® VE Lösung (roztok), oblázkově šedá	~RAL 7032
	Laminate: SikaCor® VE Lösung (roztok) žlutá glazura + SikaCor® VE Härter (tvrdidlo)	transparentní nažloutlá
Skladovatelnost	SikaCor® VE Lösung (roztok)	3 měsíce
	SikaCor® VE Härter (tvrdidlo)	6 měsíců
	SikaCor® VEL Mehl (prášek)	24 měsíců
Podmínky skladování	V originálních uzavřených nádobách v chladném a suchém prostředí (při max. + 20 °C).	
Objemová hmotnost	SikaCor® VE Lösung (roztok) yellowish transparent	~1,1 g/cm ³
	SikaCor® VE Härter (tvrdidlo)	~1,1 g/cm ³
	SikaCor® VEL Mehl (prášek)	~0,54 g/cm ³
	SikaCor® VE Lösung leitfähig (vodivý roztok)	~1,26 g/cm ³
	SikaCor® VE Lösung (roztok) RAL 7032	~1,34 g/cm ³

TECHNICKÉ INFORMACE

Protažení při přerušení	Cca 73 N/mm ² (vodorovně ve vrstvě)	(dle ISO 527)
Schopnost překlenutí trhlin	Až do 0,2 mm	
Chemická odolnost	<p>Dle schválení DIBt (German Institute of Building Technology), číslo schválení Z-59.12-69 je odolný vůči skupině: 1, 1a, 2, 3, 3a, 3b, 4, 4a, 4b, 4c, 5, 5a, 5b, 6, 6b, 7, 7a, 7b, 8, 9, 9a, 10, 11, 12, 13, 14, 15 a 15a.</p> <p><u>Dodatečné schválení pro následující materiály:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kyselina chlorovodíková ≤ 37% ▪ kyselina sírová ≤ 70% ▪ kyselina dusičná ≤ 65% ▪ chlornan sodný (12 % aktivního chloru) ▪ peroxid vodíku ≤ 30% ▪ kyselina chromová ≤ 50% <p><u>Poznámka:</u> ve zvláštních případech může dojít ke změně barevného odstínu. To však neovlivňuje samotnou chemickou odolnost.</p>	
Teplotní odolnost	Suché teplo až do cca + 100°C Vlhké teplo v závislosti na chemické expozici na vyžádání	
Elektrický odpor	≤ 1 x 10 ⁸	

APLIKAČNÍ INFORMACE

Spotřeba	Složení systému a spotřeba	
	Prvotní vyrovnání:	
	1,000 kg SikaCor® VE Lösung žlutavě transparentní	(100 dílů)
	0,015 kg SikaCor® VE Härter (tvrdidlo)	(1,5 dílu)
	0,800 kg SikaCor® VEL Mehl (prášek)	(80 dílů)
	1,815 kg = 1 l výsledné směsi	
	spotřeba: cca 0,7 - 1,5 kg/m ²	
	Laminace:	
	1,074 kg SikaCor® VE Lösung žlutavě transparentní	(100 dílů)
	0,016 kg SikaCor® VE Härter (tvrdidlo)	(1,5 dílu)
	1,090 kg = 1 l výsledné směsi	
	spotřeba: cca 2,5 kg/m ²	

Uzavírací vodivá vrstva (na vrstvu):

1,200 kg SikaCor® VE Lösung leitfähig (vodivý roztok) (100 dílů)

0,012 kg SikaCor® VE Härter (tvrdidlo) (1 díl)

1,212 kg = 1 l výsledné směsi

spotřeba: cca 0,3 kg/m²**Alternativa (bez schválení DIBt):****Nevodivá uzavírací vrstva, RAL 7032:**

1,300 kg SikaCor® VE Lösung (roztok) RAL 7032 (100 dílů)

0,013 kg SikaCor® VE Härter (tvrdidlo) (1 díl)

1,313 kg = 1 l výsledné směsi

spotřeba: cca 0,3 kg/m²

Tloušťka vrstvy	~3 mm												
Teplota vzduchu v okolí	Min. + 5°C, max. + 30°C												
Relativní vzdušná vlhkost	Max. 80% (teplota ≥ 3 °C nad rosným bodem) Během aplikace zajistěte dobré a dostatečné větrání! Voda, i v minimálním množství, může poškodit urychlovací systém a zabránit procesu vytvrzování malty. Udržujte nástroje a míchačky absolutně suché.												
Povrchová teplota	Min. + 5°C, max. + 30°C												
Zpracovatelnost	~30 min												
Doba schnutí	<p><u>Prvotní vyrovnání:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Pochozí</td> <td>po 2 hod při + 20°C</td> </tr> <tr> <td>Přetíratelné</td> <td>po 16 hod při + 20°C</td> </tr> </table> <p><u>Laminace:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Pochozí a přetíratelné</td> <td>po 2 hod při + 20°C</td> </tr> <tr> <td>Pochozí a přetíratelné</td> <td>po 12 hod při + 10°C</td> </tr> </table> <p><u>Uzavírací nátěry:</u></p> <table border="0"> <tr> <td>Pochozí a přetíratelné</td> <td>po 2 hod při + 20°C</td> </tr> <tr> <td>Pochozí a přetíratelné</td> <td>po 12 hod při + 10°C</td> </tr> </table>	Pochozí	po 2 hod při + 20°C	Přetíratelné	po 16 hod při + 20°C	Pochozí a přetíratelné	po 2 hod při + 20°C	Pochozí a přetíratelné	po 12 hod při + 10°C	Pochozí a přetíratelné	po 2 hod při + 20°C	Pochozí a přetíratelné	po 12 hod při + 10°C
Pochozí	po 2 hod při + 20°C												
Přetíratelné	po 16 hod při + 20°C												
Pochozí a přetíratelné	po 2 hod při + 20°C												
Pochozí a přetíratelné	po 12 hod při + 10°C												
Pochozí a přetíratelné	po 2 hod při + 20°C												
Pochozí a přetíratelné	po 12 hod při + 10°C												

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.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

PŘÍPRAVA PODKLADU

Beton:

Čištění povrchu otryskáváním, tlakovým otryskáním nebo frézováním (po vyfrézování je nutné otryskání). Povrch musí být suchý, pevný, jemně přílnavý, zbavený volných a drobných částic, výkvětu, prachu a jiných nečistot. Obsah zbytkové vlhkosti nepřesahující 4% dle CM. Průměrná hodnota povrchové pevnosti v tahu by neměla být nižší než 1,5 N / mm². Při práci na velmi znečištěných nebo vysoce chemicky znečištěných površích jsou nutné další vhodné způsoby čištění. Stavby, na které se vztahují ustanovení zákona o vodních zdrojích (Wasserhaushaltsgesetz - WHG), mohou být opatřeny nátěrem pouze kvalifikovanými nátěrovými společnostmi, které mají osvědčení o způsobilosti.

Produktový list

SikaCor® VEL

Červen 2021, Verze 04.01

020602000310000011



PŘÍPRAVA PODKLADU

Ocel:

Tryskáním na Sa 2 ½ podle ISO 12944-4.

Bez nečistot, oleje a mastnoty.

MÍCHÁNÍ

Naplňte SikaCor® VE Lösung (roztok) do nádoby a přidejte SikaCor® VE Härter (tvrdidlo) ve specifikovaném poměru míchání. Důkladně míchejte, dokud nevznikne homogenní směs. Poté naplňte do čisté nádoby a znovu promíchejte. Přidejte prášek podle aplikace a požadovaného poměru míchání. Doba míchání by měla být nejméně 3 minuty.

APLIKACE

Produkt SikaCor® VEL se aplikuje neřaděný.

Prvotní vyrovnaní:

SikaCor® VEL primární vyrovnaní se nanáší hladítkem.

Laminace:

Spojovací materiál SikaCor® VEL se nejprve aplikuje na zatvrdlý potěr SikaCor® VEL Primery vlásovým válečkem. Poté se ihned pokládají rohože ze skleněných vláken (Vetrotex M 113 nebo Advantex M 113) s plošnou hmotností 450 g/m², vtlačují se válečkem a současně se nasycují pojivem SikaCor® VEL.

Na první vrstvu se položí druhá vrstva stejné rohože ze skleněných vláken, důkladně nasáklá a přitlačená stejným způsobem válečkem a nasycená pojivem SikaCor® VEL.

Nakonec se druhá vrstva rohože ze skleněných vláken pokryje vrstvou povrchové rohože (přibližně 30 g/m²) vtlačenou laminovacím válečkem a převálečkována tak, aby veškerý vzduch, který se vrstev dostal, byl zcela vytlačen.

Pečetící vrstva:

Pro vybití statické elektřiny jsou na povrch laminační vrstvy nalepeny vodivé pásy, napojeny na ekvipotenční přípojení a překryty vrstvou SikaCor® VE Lösung / Solution Conductive leithäfig (vodivý roztok). Aplikaci opakujte za 3–5 hodin po vytvrzení první vrchní vrstvy.

Alternativou k vodivé vrchní vrstvě může být aplikován SikaCor® VE Lösung RAL 7032 (roztok RAL 7032) jako nevodivá vrchní vrstva.

Protiskluzné vlastnosti:

Pro zvýšení protiskluzných vlastností je možné druhou vrchní vrstvu prosypat karbidem křemíku o zrnitosti 0,5 mm. Průměrná spotřeba je cca 0,5 kg/m².

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Aceton

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® VEL

Červen 2021, Verze 04.01

020602000310000011

