

TECHNISCHE FICHE

SikaCor® VEL

Geleidend vinylester harsgebonden laminaat systeem



OMSCHRIJVING

SikaCor® VEL is een glasvezelversterkt, 2-componenten coatingsysteem op basis van vinylester en een in-ert poeder:

- SikaCor® VEL egalisatiemortel (schraaplaag)
- SikaCor® VEL laminaatlaag
- SikaCor® VEL toplaag

TOEPASSINGSGBIEDEN

SikaCor® VEL is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

SikaCor® VEL is geschikt voor het afdichten van vaten en ruimten uit versterkt beton, binnen of buiten, voor de opslag van agressieve vloeistoffen (b.v. geconcentreerde zuren, logen en oplosmiddelen).

SikaCor® VEL is ook geschikt als coatingsysteem waarop voertuigen met luchtbanden of banden uit massief rubber, Vulkollan of polyamide rechtstreeks kunnen rijden, b.v. in galvanisatiefabrieken, fabrieken voor chemisch beitsen en fabrieken waar oxiderende stoffen worden geproduceerd, verwerkt of gebruikt.

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	SikaCor® VE Lösung (oplossing)	Vinylester hars
	SikaCor® VE Härter (verharder)	Organische peroxide
	SikaCor® VEL Mehl (poeder)	Koolstofpoeder
Verpakking	SikaCor® VE Lösung (oplossing)	25 kg
	SikaCor® VE Härter (verharder)	1 kg
	SikaCor® VEL Mehl (poeder)	25 kg
	Glasvezel mat 'Vetrotex M 113' of 'Advantex M 113' (450 g/m ²)	rol ~70 kg
	SikaCor® oppervlaktematten 'Vlies T 1790 ECR' (~30 g/m ²)	rol ~9 kg

TECHNISCHE FICHE

SikaCor® VEL

Januari 2024, Versie 04.01

02061102000000247

Houdbaarheid	SikaCor® VE Lösung (oplossing)	3 maanden
	SikaCor® VE Härter (verharder)	6 maanden
	SikaCor® VEL Mehl (poeder)	24 maanden
Opslagcondities	In de originele, verzegelde container in een koele en droge omgeving (aan max. +20 °C)	
Uiterlijk / Kleur	SikaCor® VE Lösung leitfähig (geleidende oplossing)	~RAL 7031 donkergrijs
	SikaCor® VE Lösung (oplossing)	~RAL 7032 kiezelgrijs
	Laminate: SikaCor® VE Lösung (oplossing)	
	+ SikaCor® VE Härter (verharder)	Geelachtig transparant
Dichtheid	SikaCor® VE Lösung (oplossing)	~1,1 g/cm ³
	SikaCor® VE Härter (verharder)	~1,1 g/cm ³
	SikaCor® VEL Mehl (poeder)	~0,54 g/cm ³ (bulk densiteit)
	SikaCor® VE Lösung leitfähig (geleidende oplossing)	~1,26 g/cm ³
	SikaCor® VE Lösung (oplossing)	~1,34 g/cm ³

TECHNISCHE INFORMATIE

Rek bij breuk	Ongeveer 73 N/mm ² (horizontaal in de laag)	(Volgens ISO 527)
Scheuroverbruggend vermogen	Tot max. 0,2 mm	
Elektrische weerstand	≤ 1 x 10 ⁸	
Thermische resistentie	Droge hitte tot ongeveer +100 °C Vochtige hitte afhankelijk van chemische blootstelling, info op aanvraag.	
Chemische bestendigheid	<p>Volgens de goedkeuring van de DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) goedkeuringsnummer Z-59.12-69 voor test groepen 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 en 15a</p> <p><u>Extra bouwinspectie goedkeuring voor de volgende materialen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zoutzuur ≤ 37 % - zwavelzuur ≤ 70 % - salpeterzuur ≤ 65 % - waterig natriumhypocloriet (12 % actieve chloor) - waterstofperoxide ≤ 30 % - chroomzuur ≤ 50 % <p><u>Opmerking:</u> In sommige bijzondere gevallen kan een verkleuring ontstaan. Dit heeft evenwel geen invloed op de chemische weerstand.</p>	

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	Coatingsysteem en verbruik
	Egalisatiemortel (schraaplaag):
	1,000 kg SikaCor® VE Lösung (oplossing) geelachtig transparant (100 delen)
	0,015 kg SikaCor® VE Härter (verharder) (1,5 delen)
	0,800 kg SikaCor® VE Mehl (poeder) (80 delen)
	1,815 kg = 1 l finaal mengsel
	verbruik: ca. 0,7 - 1,5 kg/m ²
	Laminaatlaag:
	1,074 kg SikaCor® VE Lösung (oplossing) (100 delen)
	0,016 kg SikaCor® VE Härter (verharder) (1,5 delen)
1,090 kg = 1 l finaal mengsel	
verbruik: ca. 2,5 kg/m ²	
Geleidende toplaag (per laag):	
1,200 kg SikaCor® VE Lösung leitfähig (geleidende oplossing) (100 delen)	
0,012 kg SikaCor® VE Härter (verharder) (1 deel)	
1,212 kg = 1 l finaal mengsel	
verbruik: ca. 0,3 kg/m ²	
Alternatief (zonder DIBt-goedkeuring):	
Toplaag niet-geleidend RAL 7032 (per laag):	
1,300 kg SikaCor® VE Lösung (oplossing) RAL 7032 (100 delen)	
0,013 kg SikaCor® VE Härter (verharder) (1 deel)	
1,313 kg = 1 l finaal mengsel	
verbruik: ca. 0,3 kg/m ²	
Laagdikte	~3 mm
Omgevingstemperatuur	Min. +5 °C, max. +30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Max. 80 % (temperatuur ≥ +3 °C boven dauwpunt) Zorg voor goede en voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen! Water, zelfs in minimale hoeveelheden, kan het versnellingsysteem beschadigen en het uithardingsproces van de mortel verhinderen. Hou gereedschap en mixers absoluut droog.
Ondergrondtemperatuur	Min. +5 °C, max. +30 °C
Verwerkingstijd	~30 min
Droogtijd	Egalisatiemortel (schraaplaag): Beloopbaar na 2 u aan +20 °C Overlaagbaar na 16 u aan +20 °C Laminaat: Beloopbaar en overlaagbaar na 2 u aan +20 °C Beloopbaar en overlaagbaar na 12 u aan +10 °C Toplaag: Beloopbaar en overlaagbaar na 2 u aan +20 °C Beloopbaar en overlaagbaar na 12 u aan +10 °C

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gege-

vens.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Beton:

Reiniging van het oppervlak door middel van gritstralen, waterdrukstralen of frezen (frezen moet worden gevolgd door gritstralen). Het oppervlak moet droog, sterk en goed hechtend zijn, en vrij zijn van losse en brokkelige deeltjes, cementhuid, stof en andere verontreiniging. Restvochtgehalte niet hoger dan 4 % volgens CM. De gemiddelde waarde van de treksterkte van het oppervlak mag niet lager zijn dan 1,5 N/mm². Wanneer u op bijzonder vuile of sterk chemisch verontreinigde oppervlakken werkt, zijn aanvullende geschikte reinigingsmethoden noodzakelijk. Structuren die onder de bepalingen van de wet op het waterbeheer vallen (Wasserhaushaltsgesetz - WHG), mogen alleen gecoat worden door gekwalificeerde coatingbedrijven in het bezit van bekwaamheidsattesten.

MENGEN

Giet de SikaCor® VE Lösung (oplossing) in een vat en voeg SikaCor® VE Härter (verharder) toe in de gespecificeerde mengverhouding. Roer grondig tot het mengsel homogeen is. Doe het mengsel vervolgens in een schoon vat en roer opnieuw. Voeg poeder toe overeenkomstig de toepassing en de vereiste mengverhouding. Mengtijd moet minstens 3 minuten bedragen.

VERWERKING

Met een spaan aanbrengen, lamineren, met de rol indrukken = onverdund

Egalisatiemortel/Schraaplaag:

Een SikaCor® VEL egalisatiemortel/schraaplaag moet aangebracht worden met een plakspaan.

Laminaatlaag:

Het SikaCor® VEL bindmiddel wordt eerst met een kortharige rol op de verharde SikaCor® VEL schraaplaag aangebracht. Vervolgens wordt onmiddellijk een glasvezelmat (Vetrotex M 113 of Advantex M 113) van 450 g/m² aangebracht, die met de rol in het SikaCor® VEL bindmiddel wordt gedrukt en er tegelijkertijd mee wordt verzadigd. Een 2^{de} laag van dezelfde glasvezelmat wordt boven op de 1^{ste} grondig doordrenkte laag aangebracht en op dezelfde manier met de rol in het SikaCor® VEL bindmiddel gedrukt en ermee verzadigd.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

Ten slotte wordt de 2^{de} glasvezelmatlaag bedekt met een oppervlaktematlaag (ca. 30 g/m²) die eveneens in het bindmiddel wordt gedrukt met een lamineerrol om ervoor te zorgen dat alle eventuele ingesloten lucht er uit wordt gedreven.

Toplaag:

Om statische elektriciteit te ontladen, worden er geleidende tapes/banden gekleefd op de SikaCor® laminaatlaag, verbonden aan de equipotentiaalverbinding en worden bedekt met een toplaag SikaCor® VEL Lösung leitfähig (geleidende oplossing). Herhaal de toepassing na 3 - 5 uur, nadat de eerste toplaag is uitgehard. Als alternatief voor de geleidende toplaag kunt u SikaCor® VE Lösung RAL 7032 (oplossing) aanbrengen als niet-geleidende toplaag.

Anti-slip:

Om de slipvastheid te verbeteren, kan de 2^{de} coating worden ingestrooid met koolstofsilicide (0,5 mm). Er is ongeveer 0,5 kg/m² nodig.

REINIGING GEREEDSCHAP

Aceton

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

SikaCorVEL-nl-BE-(01-2024)-4-1.pdf

TECHNISCHE FICHE

SikaCor® VEL
Januari 2024, Versie 04.01
02061102000000247