

## PRODUKTDATABLAD

# SikaCor® VEL

### Konduktivt laminatsystem av vinylester

#### PRODUKTBESKRIVNING

2-pack vinylesterbaserat beläggningssystem och ett inert pulver:

- SikaCor® VEL primärbeläggning
- SikaCor® VEL-laminat
- SikaCor® VEL topplack

#### ANVÄNDNING

SikaCor® VEL skall endast användas av erfarna professionella användare

SikaCor® VEL är lämpligt för tätning av armerad betongkärn och kammare, inomhus eller utomhus, eller för ståltankar för lagring av aggressiva vätskor (t.ex. koncentratsyror, läckage och lösningsmedel).

SikaCor® VEL är också lämpligt som ett beläggningssystem som körs direkt av fordon med luftdäck eller med däck av massivt gummi, Vulkollan eller polyamid, t.ex. i galvaniseringsarbeten, betningsanläggningar och i anläggningar där oxiderande material tillverkas, behandlas eller används.

#### EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Omfattande kemisk beständighet mot syror, urlakningar, lösningsmedel och särskilt mot oxiderande och brandfarliga ämnen
- Spricköverbryggande
- Ledande
- Körbar
- Mycket snabb härdning

#### MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystem se [MiljöAppen](#).

Här hittar du även info om bl a EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad mm.

MiljöAppen kan också nås genom att skriva in [www.sikamiljoapp.se](http://www.sikamiljoapp.se) i din webläsare.

#### GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Uppfyller kraven i "principerna för konstruktion och inspektion för skydd av vatten" (Bau- und Prüfgrundsätze für den Gewässerschutz) från DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik - German Institute of Building Technology) och är byggnadsinspektion godkänd för betong
- Beläggning baserad på vinylester för betongskydd enligt EN 1504, DoP, med CE-märkning.

## PRODUKTINFORMATION

Kemisk bas	SikaCor® VE Lösning (lösning)	Vinylesterharts
	SikaCor® VE Härter (härdare)	Organiskt peroxide
	SikaCor® VEL Mehl (pulver)	Kolpulver
Förpackning	SikaCor® VE Lösning (lösning)	25 kg net.
	SikaCor® VE Härter (härdare)	1 kg net.
	SikaCor® VEL Mehl (pulver)	25 kg net.
	Glasfibermatta 'Vetrotex M 113' eller 'Advantex M 113' (450 g/m <sup>2</sup> )	rulle ~70 kg
	SikaCor® ytmatta t.ex. 'Vlies T 1790 ECR' (~30 g/m <sup>2</sup> )	rulle ~9 kg
	Hållbarhet	SikaCor® VE Lösning (lösning)
SikaCor® VE Härter (härdare)		3 månader
SikaCor® VEL Mehl (pulver)		24 månader
Lagringsförhållanden	I ursprungligen förseglade behållare i en sval och torr miljö (vid max. +20 °C).	
Utseende / Färg	SikaCor® VE Lösning leitfälig (ledande lösning), mörkgrå	~RAL 7031
	SikaCor® VE Lösning (lösning), stengrå	~RAL 7032
	Laminate: SikaCor® VE Lösning (lösning) yellow glaze + SikaCor® VE Härter (härdare)	Gulaktig transparent
Densitet	SikaCor® VE Lösning (lösning) gulaktig transparent	~1.1 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VE Härter (härdare)	~1.1 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VEL Mehl (pulver)	~0.54 g/cm <sup>3</sup> (bulkdensitet)
	SikaCor® VE Lösning leitfälig (konduktiv lösning)	~1.26 g/cm <sup>3</sup>
	SikaCor® VE Lösning (lösning) RAL 7032	~1.34 g/cm <sup>3</sup>

## TEKNISK INFORMATION

Brottöjning	Ungefär. 73 N / mm <sup>2</sup> (horisontellt i skiktet)	(Enligt ISO 527)
Spricköverbyggande förmåga	Upp till max. 0.2 mm	
Elektriskt motstånd	≤ 1 x 10 <sup>8</sup>	
Termiskt motstånd	Torr värme upp till ca. +100 °C Fuktig värme beroende på kemisk exponering på begäran	
Kemisk resistens	Enligt godkännande från DIBT (German Institute of Building Technology), godkännandenummer Z-59.12-69 för testgrupper 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 och 15a <u>Ytterligare bygginspektionsgodkännande för följande material:</u> - Saltsyra ≤ 37 % - Svavelsyra ≤ 70 % - Salpetersyra ≤ 65 % - Vattenlösning av natriumhypoklorit (12 % aktivt klor) - Väteperoxid ≤ 30 % - Kromsyra ≤ 50 % Notera: I vissa fall kan en missfärgning av media förekomma. Ändå påverkar detta inte den kemiska resistensen i sig.	

# APPLICERINGSINFORMATION

<b>Förbrukning</b>	<b>Beläggningssystem och konsumtion</b> <b>Primärbeläggning:</b> 1.000 kg SikaCor® VE Lösung yellowish transparent (100 delar) 0.015 kg SikaCor® VE Härter (härdare) (1.5 delar) <u>0.800 kg SikaCor® VEL Mehl (pulver) (80 delar)</u> 1.815 kg = 1 liter slutlig blandning Förbrukning: ca 0.7-1.5 kg/m <sup>2</sup>  <b>Laminera:</b> 1.074 kg SikaCor® VE Lösung yellowish transparent (100 delar) <u>0.016 kg SikaCor® VE Härter (härdare) (1.5 delar)</u> 1.090 kg = 1 liter slutlig blandning Förbrukning: ca 2.5 kg/m <sup>2</sup>  <b>Ledande topplack (per lager):</b> 1.200 kg SikaCor® VE Lösung leitfähig (100 delar) <u>0.012 kg SikaCor® VE Härter (härdare) (1 del)</u> 1.212 kg = 1 liter slutlig blandning Förbrukning: ca 0.3 kg/m <sup>2</sup> <b>Alternativ (utan DIBt-godkännande):</b> <b>Topplack icke-ledande RAL 7032 (per lager):</b> 1.300 kg SikaCor® VE Lösung (lösning) RAL 7032 (100 delar) <u>0.013 kg SikaCor® VE Härter (härdare) (1 del)</u> 1.313 kg = 1 liter slutlig blandning Förbrukning: ca 0.3 kg/m <sup>2</sup>
<b>Skiktjocklek</b>	~3 mm
<b>Omgivande lufttemperatur</b>	Min. +5 °C, max. +30 °C
<b>Relativ luftfuktighet</b>	Max. 80 % (temperatur ≥ 3 K över dagpunkten) Ge god och tillräcklig ventilation under appliceringen! Vatten, även i minimala mängder, kan skada det accelererande systemet och undvika härdningen av bruket. Vänligen håll verktyg och blandare helt torra.
<b>Brukstid</b>	~30 min
<b>Torktid</b>	<b>Primärbeläggning:</b> <u>Gångbar</u> efter 2 h vid +20 °C <u>Övermålningsbar</u> efter 16 h vid +20 °C  <b>Laminat:</b> <u>Gångbar och övermålningsbar</u> efter 2 h vid +20 °C <u>Gångbar och övermålningsbar</u> efter 12 h vid +10 °C  <b>Topplack:</b> <u>Gångbar och övermålningsbar</u> efter 2 h vid +20 °C <u>Gångbar och övermålningsbar</u> efter 12 h vid +10 °C

# UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

## MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

För information och råd om säker hantering, lagring och avfallshantering av kemiska produkter, ska användarna konsultera det senaste säkerhetsdatabladet (SDS) innehållande fysiska, ekologiska, toxikologiska och annan säkerhetsrelaterad information.

## APPLICERINGSINSTRUKTIONER

### FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

#### Betong:

Rengöring av ytan genom blästring, tryckblästring eller fräsning (efter fräsning är blästring nödvändig). Ytan måste vara torr, fast, fin texturerad, fri från lösa och spröda partiklar, cementhud, damm och andra föroreningar. Restfukthalt inte över 4 % acc. till CM. Medelvärde för ytans draghållfasthet bör inte vara under 1,5 N/mm<sup>2</sup>. När du arbetar på mycket smutsiga eller mycket kemiskt förorenade ytor är ytterligare adekvata rengöringsmetoder nödvändiga. Strukturer som omfattas av bestämmelserna i vattenresurslagen (Wasserhaushaltsgesetz - WHG) får endast beläggas av kvalificerade beläggningsföretag som har certifikat om kapacitet.

### BLANDNING

Fyll SikaCor® VE Lösung (lösning) i en behållare och tillsätt SikaCor® VE Härter (hårdare) vid angivet blandningsförhållande. Rör om noggrant tills en homogen förening erhålls. Fyll sedan i en ren behållare för att röra upp igen. Tillsätt pulver enligt applikation och önskat blandningsförhållande. Blandningstiden bör vara minst 3 minuter.

### APPLICERING

Troweling, laminering, rollat = outspädd

#### Primärbeläggning:

SikaCor® VEL primärbeläggning ska appliceras med en slät spackel.

#### Laminera:

SikaCor® VEL bindningsmaterial rollas först på det härdade SikaCor® VEL Primärbeläggningen med en roller. Glasfibermattning (Vetrotex M 113 eller Advantex M 113) med en massa per ytenhet på 450 g/m<sup>2</sup> läggs sedan omedelbart på, pressas in med rollern och mätas samtidigt med SikaCor® VEL bindningsmaterial.

#### **Sika Sverige AB**

Domnarvsgatan 15  
Box 8061  
SE-163 08 Spånga, SWEDEN  
Tel +46 8 621 89 00  
info@se.sika.com  
www.sika.se



#### **Produktdatablad**

SikaCor® VEL  
September 2023, Version 04.02  
02061102000000247

Ett andra lager av samma glasfibermatta läggs ovanpå det första lagret, grundligt genomblött, mattlager, pressas ner på samma sätt med valsen och mätas med SikaCor® VEL bindningsmaterial.

Slutligen täcks det andra lagret av glasfibermatta av ett lager ytmatta (ca 30 g/m<sup>2</sup>) pressat in med en lamineringsrulle och rullas ut så att eventuell luft som har blivit inkluderad helt utsläpps.

#### Topplack:

För att ladda ut statisk elektricitet, är ledande tejp / flätor limmade på SikaCor®-lamineringsskiktet, förenas med potentialutjämnningen och täcks med överbeläggningen SikaCor® VE Lösung leitfähig (lösningaledande). Upprepa appliceringen efter 3-5 timmar efter härdning av den första täckfärgen.

Alternativt till den ledande täckfärgen kan du applicera SikaCor® VE Lösung RAL 7032 (lösning RAL 7032) som icke-ledande täckfärg.

#### Halkfria karaktärer:

För att förbättra halksäkerheten kan den andra beläggningen ströas med kolsilicid (0,5 mm). Nödvändig kvantitet är cirka 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

### RENGÖRING AV VERKTYG

Aceton

## LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

## LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan [www.sika.se](http://www.sika.se).

SikaCorVEL-sv-SE-(09-2023)-4-2.pdf