

PRODUKTDATABLAD

SikaCor®-146 DW

Krympfri epoxibeläggning för användning i dricksvattenförsörjning

PRODUKTBESKRIVNING

SikaCor®-146 DW är en snabbhärdande 2-komponents epoxibeläggning för stål och betong. Beläggningen är seg-elastisk, mekanisk beständig och resistent mot nötning, slag och stötar. Fri från lösningsmedel i enlighet med Protective Coatings Directive of German Paint Industry Association (VdL-RL 04).

ANVÄNDNING

SikaCor®-146 DW skall endast användas av erfarna professionella användare

SikaCor®-146 DW är särskilt lämpad som korrosionskydd på ytor såsom stål, rostfritt stål och aluminium, samt skydd på mineralytor gjorda av betong och cementputs i direkt kontakt med medier. SikaCor®-146 DW används främst som invändig beläggning i tankar, silor, behållare, rör (nominell diameter > 300 mm) och utrustning använd i vattenförsörjning, samt livsmedelsindustrin.

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Lämplig för dricksvatten, många livsmedel, kemikalier, rengörings- och desinfektionsmedel
- Väldigt god vidhäftning mot stål, rostfritt stål, aluminium och betong
- Ekonomiskt ett-lager applicering
- Ingen omfattande efterbehandling innan initial fyllning
- Möjligt att upptäcka porer på metallytor
- Innehåller ingen bensylalkohol

MILJÖINFORMATION

För produktens bedömningar i byggkriteriesystemet se [Miljöappen](#).

Här hittar du även information om bl.a. EC1, M1, länk till byggvarudeklaration, säkerhetsdatablad m.m.

MiljöAppen kan också nås genom att skriva in www.sikamiljoapp.se i din webbläsare.

GODKÄNNANDEN / STANDARDER

- Conforms to the coating guideline of the German 'Umweltbundesamt' (UBA = Federal Environment Agency) in contact with potable water.
- Tested according to DVGW (German Association for Gas and Water) worksheet W 270 (growth of microorganisms in potable water).
- Physiologically harmless (expert report by Nehring Institute).
- Monitored by KIWA NL in accordance with BRL-K 759 as a certified coating for contact with potable water.
- Coating based on epoxy resin for concrete protection according to EN 1504-2, DoP, with CE-mark.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	SikaCor®-146 DW	12,6 kg och 6,3 kg netto
Hållbarhet	2 år	
Lagringsförhållanden	Förvaras i öppnad originalförpackning i torra och svala förhållanden.	
Utseende / Färg	Beige eller Blå Blank finish	
Densitet	~1,35 kg/l	

TEKNISK INFORMATION

Termiskt motstånd	Torrvärme upp till ungefär +100 °C
Kemisk resistens	Beroende på mediet, tillgänglig på förfrågan. Ingen långsiktig resistens mot medier som innehåller ozon.

SYSTEMINFORMATION

System	Stål, rostfritt stål och aluminium <u>Luftfri sprutning:</u> 1 x 400 µm SikaCor®-146 DW <u>Roller:</u> 3 x 150 µm SikaCor®-146 DW Betong <u>A) System med slitskikt av polymer modifierat cementmurbruk (PCC):</u> 2 x Icoment®-540 murbruk (alternativt nivellering med SikaTop® TW) Arbeta 1 x SikaCor®-146 DW väl in i underlaget – porfri yta Applicera 1 x SikaCor®-146 DW med airless spray eller Applicera 2 x SikaCor®-146 DW med roller eller borste Förbrukningen beror på ytans egenskaper och appliceringsmetod. Betongreparationer skall utföras med produkter lämpade för dricksvatten. För mer information om detta se produktdatabladen för Sika MonoTop®-613 och SikaTop® TW. Intensiv efterbehandling (3–4 dagar) måste ske. Betongytorna måste förbehandlas innan beläggning av SikaCor®-146 DW. Nivellering kan också utföras med SikaTop® TW. Dock måste slitskiktet vara Icoment®-540 murbruk. Lagertjocklek 2–3 mm. Slitskiktet måste vara helt porfri. Intensiv efterbehandling under 4 dagar. Vid applicering av SikaCor®-146 DW får underlagets fukthalt inte överstiga 4 % i volym, mätt med CM-mätning. <u>B) System med slitskikt av epoxi:</u> 1–2 SikaCor®-146 DW nivelleringsmurbruk 1 x SikaCor®-146 DW applicerad med airless spray Betongunderlaget skall ha en draghållfasthet på min 1,5 N/mm ² . Underlagets fukthalt får inte överstiga 4% i volym, mätt med CM-mätning. Väntetiden för när nivelleringsmurbruket kan beläggas är samma som för SikaCor®-146 DW. SikaCor®-146 DW kan användas som vidhäftare för Sikadur-Combiflex® SG-system genom att addera 4–6% -viktdelar av Extender T. Rör ner i SikaCor®-146 DW till dess att en homogen blandning har erhållits. Mängden för addering beror till stor del på temperaturen. Förbered endast mängden som kan appliceras inom brukstiden.
--------	--

APPLICERINGSINFORMATION

Blandningsförhållande	Komponenter A : B
I viktdelar	100 : 26
I volymdelar	100 : 39
Förbrukning	Materialförbrukning på stål
	Teoretisk materialförbrukning / täckning utan förlust av lagertjocklek efter torkning
	Lagertjocklek (torrt) 400 µm
	Lagertjocklek (vått) 400 µm
	Förbrukning ~0,54 kg/m ²
	Täckning ~1,85 m ² /kg
	Lagertjocklek: Från minst 300 µm till max 800 µm per beläggning (spraying)
	Materialförbrukning på betong
	<u>A) System med slitskikt av polymer modifierat cementmurbruk (PCC):</u>
	Nivellering
	2 x Icoment®-540, alternativt ~2 kg/m ² /mm
	1 x SikaTop® TW som nivelleringsmurbruk
	1:a lagret (arbete väl in i underlaget)
	1 x SikaCor®-146 DW 0,20–0,25 kg/m ²
	2:a lagret med airless spray
	1 x SikaCor®-146 DW 0,60-0,80 kg/m ²
	eller 2:a / 3:e lagret manuellt med borste eller roller
	2 x SikaCor®-146 DW 0,20-0,25 kg/m ²
	<u>B) System med kvartssand:</u>
	SikaCor®-146 DW fylld med kvartssand och Extender T kan som ett alternativ till nivellering med polymer modifierat cementmurbruk (PCC) användas till förbehandling av underlaget.
	Nivellering med SikaCor®-146 DW upp till 2 mm
	1 x SikaCor®-146 DW ~1,00 kg/m ² /mm
	+ Kwartssand 0,3–0,7 mm ~0,25 kg/m ² /mm
	+ Kwartssand 0,1–0,3 mm ~0,25 kg/m ² /mm
	+ Extender T ~0,06 kg/m ² /mm
	Ytskikt med luftfri sprutning
	1 x SikaCor®-146 DW 0,60-0,80 kg/m ²
	Nivellering med SikaCor®-146 DW upp till 4 mm
	1 x SikaCor®-146 DW ~1,00 kg/m ² /mm
	+ Kwartssand 0,3–0,7 mm ~0,50 kg/m ² /mm
	+ Extender T ~0,06 kg/m ² /mm
	Ytskikt med luftfri sprutning
	1 x SikaCor®-146 DW 0,60-0,80 kg/m ²
	Datan för nivellering med SikaCor®-146 DW är uppskattade värden och påverkas av ytans textur, porositet och råhet.
Omgivande lufttemperatur	Min. +15 °C
Relativ luftfuktighet	Max. 8 %, ytans temperatur måste vara minst 3 °C över daggpunkten.
Underlagets fukthalt	Betong: Max 4 % -volymdelar (CM-mätning)

Brukstid	Vid +20 °C	~20 min
	Vid +30 °C	~10 min
Härddningstid	Härddning vid +20 °C	
	Yttorr efter	~10 tim
	Gångbar efter	~18 tim
	Mekaniskt och kemiskt belastningsbar efter	~7 dagar
Väntetid/Övermålning	Innan du applicerar SikaCor®-146 DW på SikaCor®-146 DW, tillåt väntetider om:	
	Min	8 tim vid +20 °C
	Max	72 tim vid +20 °C
	Vid längre väntetider måste ytan förberedas genom slipning eller blästring.	
Torktid	Slutlig torktid Följande tider skall observeras för dricksvattentankar: 10 till 14 dagar vid underlagstemperatur på +20 °C. SikaCor®-146 DW får endast komma i kontakt med dricksvatten när det har fastställts med tester att beläggningen har härdat till den grad att den inte kan påverka kvalitén på dricksvattnet. När behållarna/anläggningskomponenterna tas i drift måste DVGW (German Association for Gas and Water) direktiven gällande städning, desinficering och bestämmelser för dricksvatten, i synnerhet §11 'List of treatment agents and disinfection procedures' observeras.	

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.

GISCODE: RE 1

This coding enables additional information and helps with the creation of operating instructions (WINGIS online) to be obtained on the BG Bau service pages (www.gisbau.de).

Skin contact with epoxy resins can lead to allergies!

Avoid direct skin contact at all costs when handling epoxy resins!
For the selection of suitable protective equipment, we have made our information data sheets 7510 'General notes on occupational safety' and 7511 'General notes for wearing protective gloves' available at www.sika.de. In conjunction with this we also recommend the BG Bau service pages for information regarding the handling of epoxy resins (www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi).

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

FÖRBEREDELSE AV UNDERLAGET

Betong och cementputs:

De ytor som ska beläggas måste följa gällande byggnadsstandarder och kunna bästa laster, samt vara fritt från material som kan komma att påverka vidhäftning. Den genomsnittliga draghållfastheten i enlighet med DIN 1048 skall vara åtminstone på min 1,5 N/mm² och det lägsta individuella värdet får inte vara lägre än 1,0 N/mm². Vid höga mekaniska belastningar måste det genomsnittliga nominella värdet vara 2,0 N/mm² och det lägsta individuella värdet vara 1,5 N/mm². Lämpliga preliminära beläggningar kompatibla med systemet skall användas.

Respektive överbeläggningstider måste observeras.

BLANDNING

Före blandning, rör om komp. A mekaniskt. Addera komponenterna A+B enligt blandningsration innan bearbetning. För att förebygga stänk eller spill av vätskan blanda komponenterna med en elektrisk omrörare med variabel hastighet (steglös reglering) på en låg hastighet en kort period. Öka sedan hastigheten till max 300 rpm för intensiv blandning. Blanda i minst 3 minuter. Blandningen är klar när en homogen blandning har erhållits. Dekanter blandningen i ett rent kärl och blanda igen enligt stegen ovan. Bär lämpliga skyddshandskar, gummiförkläde, långärmad tröja, arbetsbyxor, tätt sittande skyddsglasögon/skyddsmask vid blandning och dekantering av produkterna.

Instruktioner på första fyllningen

De belagda tankarna eller rören måste spolras eller sköljas i minst 1 dag innan första fyllningen med dricksvatten eller livsmedel.

APPLICERING

Den specificerade torra lagertjockleken uppnås med luftfri sprutningapplicering. Lagertjockleken och utseende beror på appliceringsprocessen.

Generellt sett ger sprutapplicering bästa resultat. Vid applicering med målarpensel eller roller kan flera appliceringar krävas för att uppnå den nödvändiga lagertjocklek, beroende på design, lokala förhållanden och färg. Det rekommenderas att applicera produkten på ett testområde för att avgöra om den valda appliceringsprocessen uppnår kraven på produkten i fråga.

Späd inte ut SikaCor®-146 DW!

Borste eller roller:

- Bubblor ska tas bort med en platt borste
- Flera appliceringar (vanligtvis tre) är nödvändigt för att uppnå lagertjockleken på 400 µm
- På mineralunderlag måste det första lagret av SikaCor®-146 DW appliceras manuellt. Se till att SikaCor®-146 DW arbetas in i underlaget väl. Detta görs vanligtvis med en platt borste eller målarpensel.
- Underlaget måste vara fri från porer efter applicering av första lagret

Blanda endast den mängd som kan användas i tid. Ta hänsyn till SikaCor®-146 DWs snabbhärdande egenskaper!

Luftfri sprutning:

- Högtryck luftfri sprutning
- Minst vid munstycket 180 bar
- Ta bort filter. Direkt sugning (utan sugslang)
- Munstycke storlek 0,48–0,58 mm
- Sprutvinkel ca. 50°
- Slangens diameter ¾", max. 20 m, från spraypistolen ¼" slang ca. 2 m
- Materialtemperatur minst +20 °C
- Vid låga temperaturer rekommenderas isolerad slang och kontinuerlig uppvärmning av produkten, speciellt vid långa slanglängder

Reparation:

- Rengör brister eller skadade ytor, med blästring eller slipning tills ytan är matt
- Rengör från alla spår av damm
- Applicera SikaCor®-146 DW omedelbart efteråt

RENGÖRING AV VERKTYG

Sika® Thinner E+B

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.

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®-146 DW
Januari 2023, Version 05.02
02061102000000237

SikaCor-146DW-sv-SE-(01-2023)-5-2.pdf