

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# SikaCor®-146 DW

Epoxycoating voor drinkwatertoepassing met 100% vaste stof gehalte

### PRODUCTOMSCHRIJVING

SikaCor®-146 DW is een snel uithardende 2-componenten epoxy coating voor beton. De coating is taai-elastisch, mechanisch bestand, slijt-, stoot- en slagvast.

Oplosmiddelvrij volgens Protective Coatings Directive van de Duitse Paint Industry Association (VdL-RL 04).

### TOEPASSING

SikaCor®-146 DW dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

SikaCor®-146 DW is uitstekend geschikt voor de bescherming van minerale oppervlakken van beton en cementgebonden stuclaag. SikaCor®-146 DW wordt overwegend als bekleding van de binnenkant van tanks, silo's, opvangbakken, leidingen (>300 mm) en voor de benodigde apparatuur in een drinkwater omgeving en de levensmiddelen- en drankenindustrie ingezet.

### PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	SikaCor®-146 DW	12,6 kg
Houdbaarheid	2 jaar	

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Geschikt voor de toepassing in drinkwater en vele levensmiddelen omgeving en bestand tegen diverse chemicaliën, reinigings- en desinfecteringsmiddelen
- Zeer goede hechting op minerale ondergronden
- Geen uitgebreide nabehandeling voor ingebruikname
- Bevat geen Benzylalcohol

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- Voldoet aan de coating richtlijn van het German 'Umweltbundesamt' (UBA = Federal Environment Agency) in contact met drinkwater.
- Getest volgens DVGW- werkblad W 270 (aangroei van micro organismen in drinkwater)
- Fysiologische ongevaarlijk (rapport Institut Nehring)
- Coating op basis van epoxyhars voor betonbescherming volgens EN 1504-2: 2004, DoP voorzien van CE-markering

<b>Opslagcondities</b>	Het product dient in de originele, verzegelde verpakking, koel en droog te worden opgeslagen.
<b>Uiterlijk / kleur</b>	Blauw en beige Uiterlijk: Glanzend
<b>Soortelijk gewicht</b>	~1,35 kg/ltr

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Thermische weerstand</b>	Droge hitte tot circa +100°C
<b>Chemische resistentie</b>	Op aanvraag verkrijgbaar.  De lange termijn bestandheid tegen ozonhoudende producten is niet beschikbaar.

## SYSTEEMINFORMATIE

### Systemen

#### Beton

##### A) Systeem met epoxy cement (ECC) basislaag:

2 x Sikagard®-720 EpoCem®: poriënvrij oppervlak

1x SikaCor®-146 DW goed inwerken in de ondergrond - poriënvrij oppervlak

Breng 1x SikaCor®-146 DW aan door middel van airless spuiten of 2x SikaCor®-146 DW aanbrengen met roller of kwast

De betonnen oppervlakken moeten, voorafgaand aan het coaten met de SikaCor®-146 DW, op de juiste wijze worden voorbereid. Een uitvlak-of basislaag moet worden uitgevoerd met Sikagard®-720 EpoCem, in een laagdikte van 2 tot 3 mm.

Het praktische verbruik is afhankelijk van de oppervlakte-eigenschappen en van de applicatiemethode.

Voorafgaand aan de coating met naam moet het restvochtgehalte van de ondergrond  $\leq 4\%$  (gewichtsdelen) te zijn, gemeten met een CM apparaat.

##### B) Systeem met epoxy basislaag:

1 - 2 SikaCor®-146 DW verschaald als plamuurlaag

1 x SikaCor®-146 DW aangebracht d.m.v. airless spuiten

De treksterkte van de ondergrond dient minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> te zijn.

Het restvochtgehalte van de ondergrond dient  $\leq 4\%$  (gewichtsdelen) te zijn, gemeten met een CM apparaat.

Als wachttijd voor het overlagen van de egalisatielaag kunt u dezelfde tijd aanhouden als bij de SikaCor®-146 DW.

SikaCor®-146 DW kan worden toegepast als hechtmiddel voor het Sikadur-Combiflex® SG-systeem door het toevoegen van ~ 4 - 6% (gewichtsdelen) Stellmittel T. Dit moet homogeen gemengd worden met de SikaCor®-146 DW. De toe te voegen hoeveelheid is sterk afhankelijk van de temperatuur. Ten gevolge van de snelle reactie tijd van de SikaCor®-146 DW adviseren wij u deze aan te maken in maximaal te verwerken hoeveelheden.

## VERWERKINGSINFORMATIE

### Mengverhouding

	Componenten A : B
In gewichtsdelen	100 : 26
In volumedelen	100 : 39

## Materiaalverbruik op beton

## A) Systeem met epoxy cement (ECC) basislaag:

## Uitvlakken

2x Sikagard®-720 EpoCem®	~2 kg/m <sup>2</sup> /mm
--------------------------	--------------------------

1<sup>ste</sup> laag (goed in de ondergrond inwerken)

1x SikaCor®-146 DW	0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup>
--------------------	-------------------------------

## 1 gespoten laag

1 x SikaCor®-146 DW	0,60 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>
---------------------	-------------------------------

## of 2 tot 3 lagen handmatige verwerking met kwast of roller

2 tot 3x SikaCor®-146 DW	0,20 - 0,25 kg/m <sup>2</sup> per laag
--------------------------	--

## B) Epoxysysteem met kwartszand:

SikaCor®-146 DW gevuld met kwartszand en Sika® Stellmittel T kan worden toegepast om de ondergrond voor te bereiden, als alternatief voor het uitvlakken met ECC.

## Uitvlakken met SikaCor®-146 DW tot 2 mm dikte

1 x SikaCor®-146 DW	~ 1,00 kg/m <sup>2</sup> /mm
---------------------	------------------------------

+ Sikadur®-501 (0,4 - 0,8 mm)	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
-------------------------------	------------------------------

+ Sikadur®-508 (0,1 - 0,3 mm)	~ 0,25 kg/m <sup>2</sup> /mm
-------------------------------	------------------------------

+ Sika® Stellmittel T	~ 0,06 kg/m <sup>2</sup> /mm
-----------------------	------------------------------

## Topcoat gespoten applicatie

1 x SikaCor®-146 DW	0,60 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>
---------------------	-------------------------------

## Uitvlakken met SikaCor®-146 DW tot 4 mm dikte

1 x SikaCor®-146 DW	~ 1,00 kg/m <sup>2</sup> /mm
---------------------	------------------------------

+ Sikadur®-501 (0,4 - 0,8 mm)	~ 0,50 kg/m <sup>2</sup> /mm
-------------------------------	------------------------------

+ Sika® Stellmittel T	~ 0,06 kg/m <sup>2</sup> /mm
-----------------------	------------------------------

## Topcoat gespoten applicatie

1 x SikaCor®-146 DW	0,60 - 0,80 kg/m <sup>2</sup>
---------------------	-------------------------------

Alle waarden zijn theoretisch en afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond en materiaalverlies etc. Het praktisch verbruik kan, zeker bij gespoten applicatie, hoger uitvallen.

<b>Omgevingstemperatuur</b>	Min. + 15°C
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	Maximaal 80% R.L.V. Let op: condensatie dient te worden voorkomen! De temperatuur van de ondergrond en de niet uitgeharde coating dienen minimaal 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
<b>Vochtgehalte ondergrond</b>	Beton: < 4% vocht (gewichtsdelen) gemeten met CM-methode.
<b>Pot-life</b>	Bij + 20°C ~20 minuten Bij + 30°C ~10 minuten
<b>Uithardingstijd</b>	<b>Uitharding bij + 20°C</b> Handdroog na ~10 uur Beloopbaar na ~18 uur Mechanisch en chemisch belastbaar na ~7 dagen
<b>Wachttijd tot overlagen</b>	Minimaal 8 uur bij + 20°C Maximaal 72 uur bij + 20°C Bij langere tijd tussen het overlagen is het aanstralen van de coatinglaag vereist. <b>Overlaagbaarheid</b> Met zichzelf, raadpleeg voor andere producten eerst Technical Service van Sika Nederland B.V.

## Droogtijd

## Volledige uitharding

Voor een drinkwatertank zal de volgende tijd aangehouden moeten worden: 10 tot 14 dagen bij een ondergrondtemperatuur van +20°C.

SikaCor®-146 DW kan pas in contact komen met drinkwater wanneer er na controle blijkt dat de coating zover is uitgehard dat deze het drinkwater niet meer kan beïnvloeden.

Bij ingebruikname van de tank zijn er voor reiniging en sterilisatie geldende DVGW-richtlijnen alsmede de regels van de geldende drinkwater regelgeving, in het bijzonder §11 'lijst van voorbereiding van materialen en desinfectieprocedures' in acht te nemen.

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## 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 gegevens.

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

#### Beton en cementgebonden pleisters:

Te coaten ondergronden moeten voldoen aan de bouwtechnische normen, bestand zijn tegen belasting, stevig zijn en vrij zijn van composiet aantastende bestanddelen. De treksterkte van de ondergrond moet gemiddeld minimaal 1,5 N/mm<sup>2</sup> zijn en plaatselijk niet onder 1,0 N/mm<sup>2</sup> komen, bepaalt volgens DIN 1048. Bij een zware mechanische belasting mag de gemiddelde waarde niet lager zijn dan 2,0 N/mm<sup>2</sup> en plaatselijk niet onder de 1,5 N/mm<sup>2</sup> komen. Let op dat u de op het systeem aangepaste basislagen gebruikt. De tijd tussen het overlagen moet in acht worden genomen.

### MENGEN

Alvorens te mengen, component A mechanisch oproeren. De componenten A+B in de juiste mengverhouding voorzichtig samenvoegen en gedurende minimaal 3 minuten mengen met een laagtoerige elektrische menger (maximaal 300 rpm), tot een homogeen mengsel. Om zeker te zijn van een volledige menging, het gemengde materiaal overgieten (omtoppen) in een schoon vat en nogmaals mengen tot een homogeen mengsel. Gedurende het mengen en hanteren van het materiaal altijd geschikte PBM's dragen, zoals veiligheidsbril, handschoenen en beschermende werkkleding.

### Aanwijzing voor de eerste vulling

Voordat een tank of leidingen voor het eerst met drinkwater of levensmiddelen worden gevuld deze eerste minimaal 1 dag vullen en legen of spoelen.

### VERWERKING

Het bereiken van een gelijkmatige laagdikte en een gelijkmatig uiterlijk is afhankelijk van de applicatiemethode. Applicatie d.m.v. spuiten geeft het beste resultaat. De aangegeven droge laagdikte wordt eenvoudig bereikt met de airless-spuitmethode. Bij verwerking met een kwast of roller, zijn voor vereiste laagdikten, afhankelijk van constructie, plaatselijke omstandigheden en kleur, mogelijk meer lagen noodzakelijk.

Voor het aanvangen met de applicatie is het zinvol om door middel van een proefvlak ter plaatse te testen of met de geselecteerde methode het resultaat aan de eisen voldoet.

**SikaCor®-146 DW niet verdunnen!**

#### Kwasten of rollen:

- Eventuele blaasjes met een spaan of plamuurmes dicht zetten
- Om de laagdikte van 400 µm te bereiken zijn meerdere lagen (meestal 3) noodzakelijk
- Op minerale ondergronden moet de eerste laag van de SikaCor®-146 DW met de hand worden aangebracht. Bij het aanbrengen moet deze laag goed worden ingewerkt. Dit wordt meestal gedaan met een blok- of verfkwast
- De ondergrond moet na het aanbrengen van deze eerste laag poriënvrij zijn!

**Ten gevolge van de snelle reactie tijd van de SikaCor®-146 DW adviseren wij u deze aan te maken in maximaal te verwerken hoeveelheden.**

#### Airless spuiten:

- Met krachtige en geschikte juiste apparatuur
- Spuitdruk in het spuitpistool min. 180 bar
- Zeef verwijderen. Aanzuiging direct (zonder gelijkrichtslang)
- Spuitnozzle 0,48 - 0,58 mm
- Spuithoek circa 50°
- Spuitslangen min. 3/8, max. 20 m, spuitpistool : ¼ inch ≈ 2 m
- Materiaaltemperatuur: min. +20°C
- Materiaaltemperatuur: min. +20°C Bij lage temperaturen bevelen wij isolatie van de spuitslang, als zo ook de inzet van een doorloop verwarmers aan. In het bijzonder bij grotere slanglengtes

### Reparaties:

- Reinigen en voorbereiden van de beschadigingen, mat schuren, c.q. het aanstralen van de overlapingszone en grondig stofvrij maken
- Hier aansluitend onmiddellijk overcoaten

### **REINIGEN VAN GEREEDSCHAP**

Sika® Verdunner E+B

## **LOKALE BEPERKINGEN**

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## **WETTELIJKE KENNISGEVING**

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 de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

#### **Sika Nederland B.V.**

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

#### **Productinformatieblad**

SikaCor®-146 DW  
Oktober 2023, Version 05.03  
02061102000000237

SikaCor-146DW-nl-NL-(10-2023)-5-3.pdf