



Xolotec®  
Durability by Design

# Sikagard®-7000 CR

## HOLDBAR BETONBESKYTTELSE TIL KRÆVENDE OG AGGRESSIVE MILJØER

VELEGNET TIL SPILDEVANDBETONKONSTRUKTIONER OG KLOAKKER

BUILDING TRUST

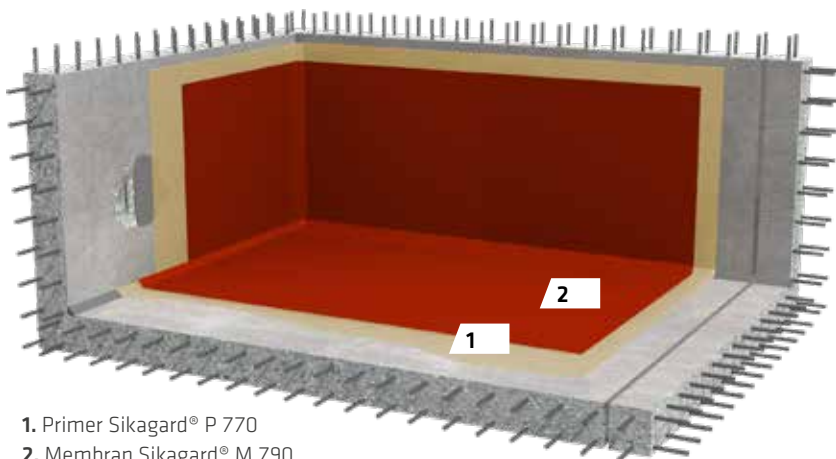
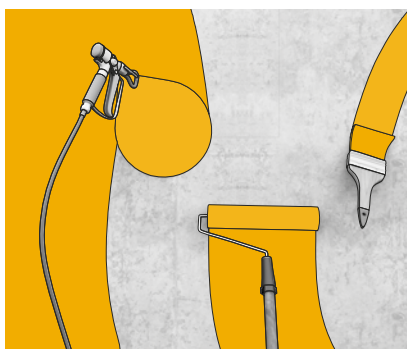


# Sikagard®-7000 CR HOLDBAR BESKYTTELSSEBELÆGNING

**Sikagard®-7000 CR ER EN HOLDBAR BESKYTTELSSEBELÆGNING** udviklet til at bevare betonkonstruktioner i spildevands- og rensningsanlæg, især rådnetanke, digestere, tankgårde, tanke samt sekundær beskyttelse. Den unikke kombination af egenskaber gør systemet pålideligt og robust gennem hele anvendelsesprocessen og til en holdbar løsning, der sikrer længere levetid.

## Sikagard®-7000 CR ER HURTIGT AT PÅFØRE OG BESTÅR AF:

Én **primer** Sikagard® P 770 og en **membran** Sikagard® M 790 til en total tykkelse på 1,0-1,2 mm.



1. Primer Sikagard® P 770
2. Membran Sikagard® M 790

## HØJ KEMISK RESISTENS MED REVNEOVERBYGGELSE



Sikagard®-7000 CR har høj kemisk resistens over for opløsningsmidler og organiske syrer. Den er bemærkelsesværdig modstandsdygtig overfor biogen svovlsyrekorrosion. En omfattende test mod biogen svovlsyrekorrosion ved

Fraunhofer Institute gav ingen tegn på nedbrydning selv efter 18 måneders eksponering (svarende til 15 år i den virkelige verden). Derudover har den revneoverbyggende egenskaber på revner op til 0,5 mm, hvilket skaber en harmonisk balance mellem kemisk resistens og revneoverbygning.

## FUGTTOLERANT



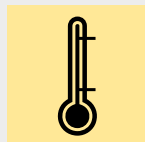
Primeren Sikagard® P 770 kan anvendes på underlag med højt fugtindhold, forudsat at betonunderlaget fremstår visuelt tørt. Der kræves ingen specifik måling af betonens fugtindhold. Påføringen kan udføres uden begrænsninger på relativ luftfugtighed, hvilket muliggør en hurtig og pålidelig påføeringsproces.

## KORT NEDETID



Sikagard® P 770 kan genbehandles med membranen efter 6 timer ved 20°C og ca. 11 timer ved 5°C. Kontakt med vand er tilladt efter 24 timer ved 20°C.

## PÅFØRINGSTEMPERATUR FRA +5°C TIL +35°C



Effektiv påføring i en bred temperaturskala fra 5°C til 35°C, hvilket muliggør påføring i forskellige regioner og årstider. Dette brede driftsområde reducerer afhængigheden af specifikke vejrforhold og gør planlægning

mere fleksibel.

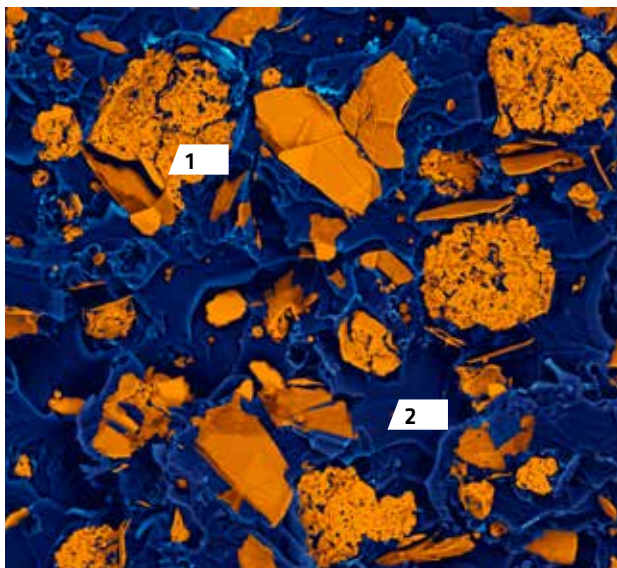
## OPLØSNINGSMIDDEFRI, MEGET LAV VOC OG LUGT



Sikagard® P 770 og Sikagard® M 790 er opløsningsmiddelfrie produkter med meget lavt VOC indhold og lugt under påføring. Dette gør dem ideelle til brug på trange steder uden at gå på kompromis med anvendelsen, sikkerhed eller brugervenlighed.

# XOLUTEC TEKNOLOGI

**Sikagard®-7000 CR ER BASERET** på den unikke Xoluted Teknologi. Ved at optimere de intermolekylære interaktioner mellem harpiksblokke dannes et forstærket, tværbundet polymernetværk (XPN), der resulterer i de bemærkelsesværdige egenskaber.



1. Tæt indlejrede, uorganiske komponenter
2. Stærkt tværbundet polymernetværk

## UNIK KOMBINATION AF KOMPLEMENTÆRE KEMIKALIER

Interfaseinteraktioner mellem harpiksblokkene og de uorganiske fyldstoffer blev optimeret.

Som følge heraf skabes der et organisk-uorganisk materiale med høj densitet med fremragende egenskaber, som består af:

- Højt tværbundet polymernetværk
- Tæt indlejrede, uorganiske komponenter

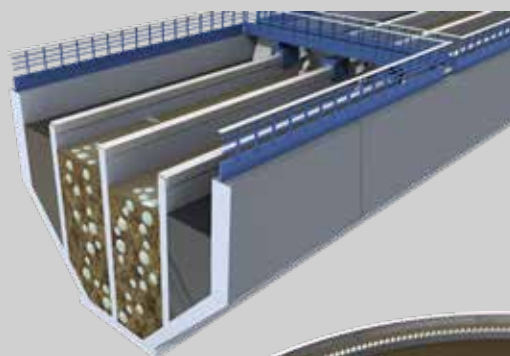


# TYPISKE APPLIKATIONER

**Sikagard®-7000 CRS UNIKKE EGENSKABER** gør den særdeles velegnet til industrielle anvendelser som betonbeskyttelsesbelægning. Den beskytter beton mod kemiske angreb og mekanisk slid.

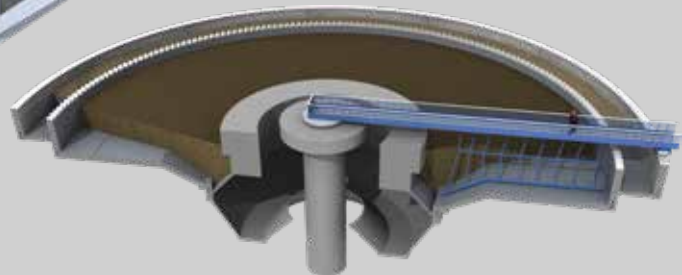
## BYMÆSSIG- OG INDUSTRIEL SPILDEVANDSRENSNING

- pH og alkalinitet af spildevand
- Klorider, nitrater, ammoniak, sulfater, salte, fedt, som spildevand kan indeholde
- Biogen svovlsyre angreb i overdækkede beholdere
- Luftfugtighed, der øger betonnedbrydning ved armeringskorrosion
- Specifikke kemiske angreb i industri-miljøet
- Slid og erosion forårsaget af partikler og opslæmmede faste stoffer i spildevandet
- Slitage og erosion på grund af stærk vandgennemstrømning i udluftningstanke
- Termisk og frost/tø-cyklus

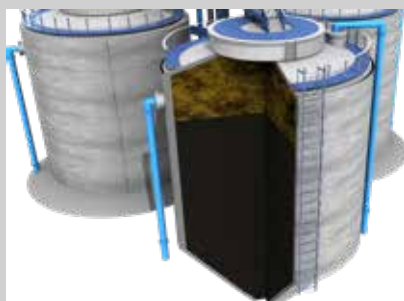


- Brønde
- Afskærmning
- Olie- og fedtjernere
- Primære sedimentationstanke

- Sekundær behandling
- Udluftning
- Sedimentationstanke



## SLAMRENSNINGSTANKE, REAKTORER I BIOGASANLÆG



- Organiske syrer
- Ammoniak
- Biogen svovlsyreangreb
- Erosion på grund af fermentatbevægelser
- Lav pH

## KLOAKRØR / TUNNELER



- Biogen svovlsyreangreb
- Erosion og slid fra vand og partikler
- Korrosion af stålarmoring
- Kemisk angreb fra spildevand

## SEKUNDÆR INDESLOTNING TIL KEMISK OPBEVARING



- Kemiske angreb fra kemiske stoffer, der opbevares i tilfælde af lækager
- Forøgelse af det kemiske angrebsniveau ved opbevaring af kemikalier ved høj temperatur
- Termisk og frost/tø-cyklus

# SIKAS KOMPLETTE SORTIMENT TIL VANDINFRASTRUKTUR

**SIKA TILBYDER ET OMFATTENDE UDVALG** af løsninger til infrastruktur. Hvert projekt er unikt og kræver specifikke løsninger afhængigt af arbejdsstedets forhold og forventet levetid.

Sikas komplette løsninger omfatter additiver, fugebånd, reparationsmørtler, betonbeskyttelsesprodukter, fugemasse, tagfolier og gulve, der viser, at de er tilpasset de specifikke krav til nye og renoverede spildevandsinfrastrukturprojekter.

Nedenfor finder du nogle Sika-løsninger, der er egnede til vandinfrastruktur. Du er velkommen til at kontakte vores lokale eksperter for skræddersyede specifikationer og rådgivning.



## REPARATIONSMØRTEL

Foringelse af betonkonstruktioner kan forekomme af mange årsager, såsom korrosion, strukturelle skader, vandindtrængning osv.

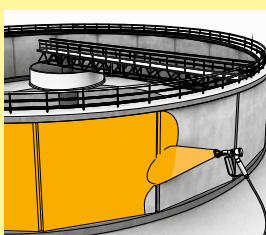
- **Sika® Monotop®-1010**  
Anvendes som vedhæftningsprimer og til korrosionsbeskyttelse af armeringsstål (EN 1504-7)
- **Sika® Monotop®-4012**  
Fiberforstærket reparationsmørtel med meget lavt svind (EN 1504-3, klasse R4)
- **Sika® Emaco-54400 RS**  
Hurtighærdende, hærdet ved lav temperatur (EN 1504-3, klasse R4)
- **Sika® Monotop®-3020**  
Porelukkings- og udjævningsmørtel. Reparation af mindre defekter (EN 1504-3, klasse R3)



## INJEKTIONER

Midlertidig og permanent vandtætning af store vandindtrængninger i revner og hulrum i beton.

- **Sikainject®-101**  
Polyuretan injektion skum til midlertidig vandtætning
- **Sikainject®-201**  
Polyuretan injektion-masse til permanent vandtætning
- **Sikadur®-52**  
Epoxybaseret injektion til injicering i statiske revner i f.eks. beton, mørtel, puds m.fl.



## BETONBESKYTTELSE (UDVENDIGT)

Betonoverflader undergår naturlig forvitring på grund af karbonatisering eller kloridangreb.

- **Sikalastic®-6100 FX (Cementbaseret)**  
Elastisk og fleksibel letvægtsmembran, til vandtætning og beskyttelse af betonkonstruktioner
- **Sikagard®-5500**  
Vandbaseret, højelastisk, beskyttende belægning til beton.  
Lavt CO<sub>2</sub>-aftryk.

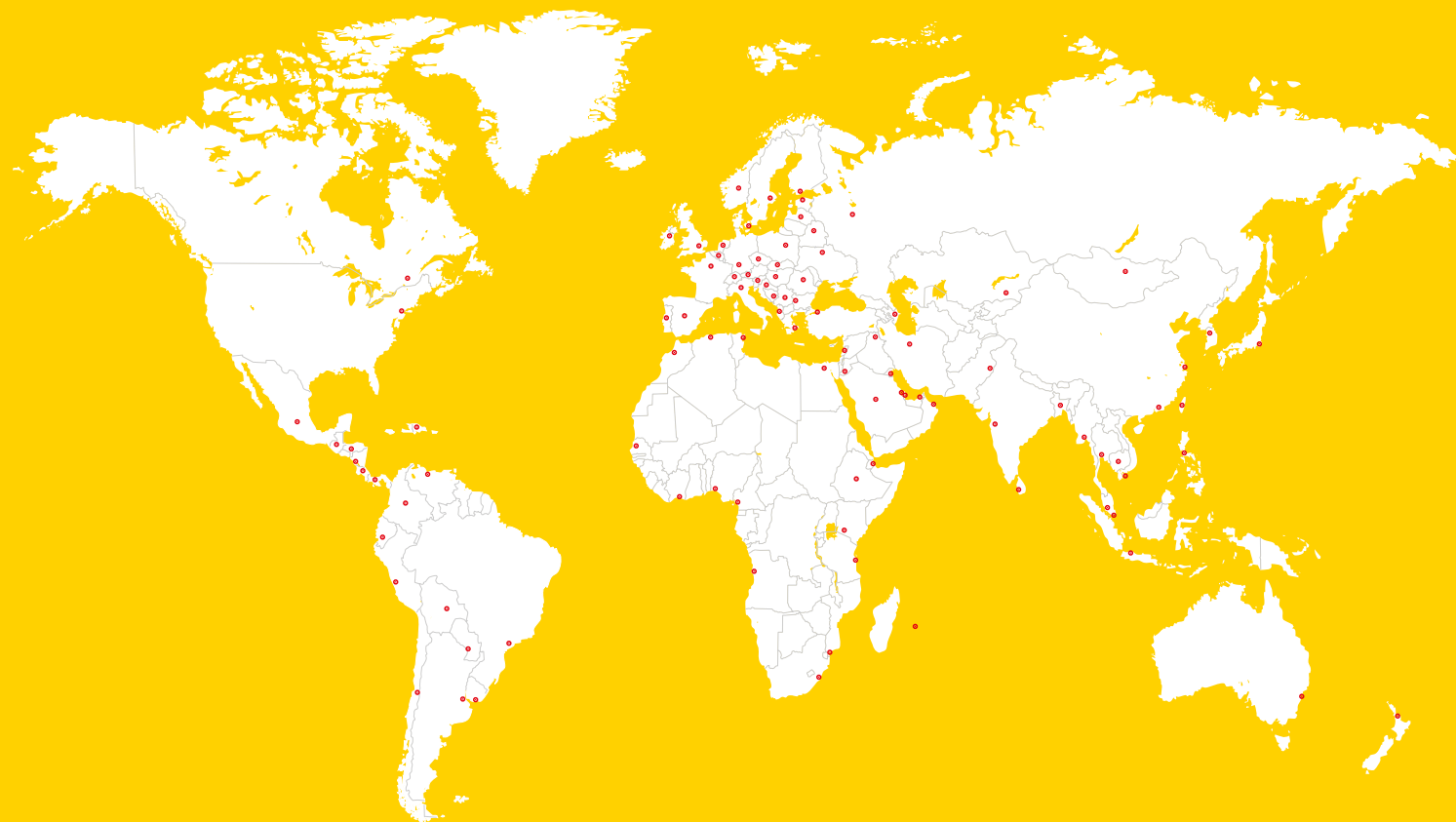


## FUGEMASSER OG VANDTÆTNING

Lækage og risiko for forurening på grund af revner og utætte samlinger.

- **Sikaflex®-403 Tank & Silo**  
Fugthærdning, elastisk fugemasse, modstandsdygtig overfor spildevand.  
Designet til forsegling af stålbeholdere.
- **Sikaflex® PRO-3 Purform**  
Fugthærdning, elastisk fugemasse, høj mekanisk og kemisk modstand.  
God til forsegling af betonkonstruktioner.
- **Sikadur® Combiflex SG System**  
Høj kvalitetssystem til vandtætning af revner samt konstruktion- og ekspansionsfuger.

# GLOBAL OG LOKAL PARTNER



## WE ARE SIKA

Sika AG, hjemmehørende i Baar, Schweiz, er en globalt funderet specialiseret kemisk virksomhed. Sika leverer kemiske produkter til bygge- og produktionsindustrien (automotive, busser, lastbiler, jernbane, sol- og vindkraft, facader).

Sika er markedsledende inden for produktion af materialer der anvendes til fugning, klæbning, lyddæmpning, forstærkning og beskyttelse af lastbærende konstruktioner. Sikas produktsortiment dækker højkvalitets betonadditiver, specielle mørtler, fugemasser og klæbere, lyddæmpende og forstærkende materialer, konstruktionsforstærkning, industrigulve såvel som tagprodukter og vandtætningssystemer.

Vores seneste generelle salgs- og leveringsbetingelser er gældende.

Venligst se senest opdaterede datablad før anvendelse og bearbejdning.



**SIKA DANMARK A/S**  
Hirsemarken 5  
3520 Farum  
Danmark

**Kontakt**  
Tlf. +44 48 18 85 85  
[www.sika.dk](http://www.sika.dk)

**BUILDING TRUST**

