



Xolotec®
Durability by Design

Sikagard®-7000 CR HOLDBAR BETONBESKYTTELSE TIL KRÆVENDE OG AGGRESIVE MILJØER

VELEGNET TIL SPILDEVANDBETONKONSTRUKTIONER OG KLOAKKER

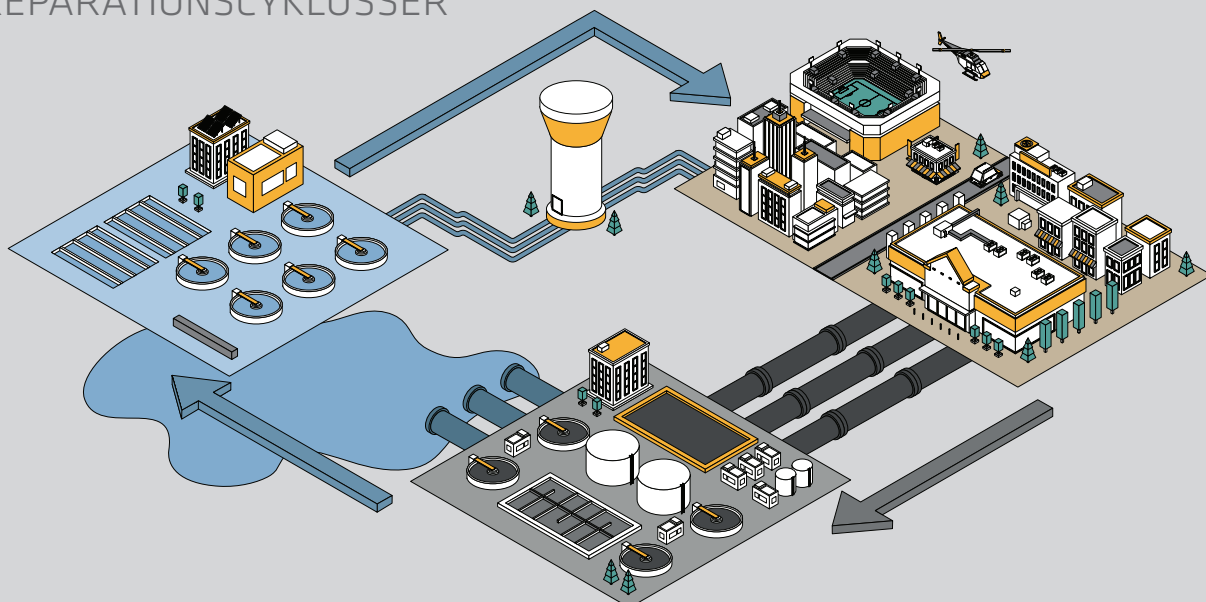
BUILDING TRUST



UDFORDRINGER INDEN FOR SPILDEVANDSBEHANDLING

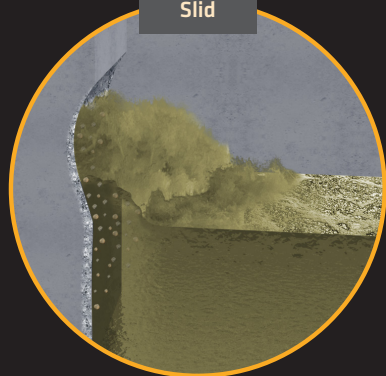
SPILDEVANDS BEHANDLING UDGØR et krævende miljø, hvor aktiver skal sikres for at forhindre lækager og forstyrrelser i kritiske processer. Spildevandssystemernes betoninfrastruktur står over for en lang række fysiske og kemiske angreb, der kan forkorte betonkonstruktionens levetid. Sikagard®-7000 CR skiller sig ud som en skræddersyet løsning til at håndtere disse udfordringer og sikre maksimal holdbarhed.

SLID, REVNER OG KEMISKE ANGREB FORKORTER STRUKTURENS LIVSCYKLUS OG ØGER VEDLIGEHOLDELSES- OG REPARATIONSCYKLUSSE



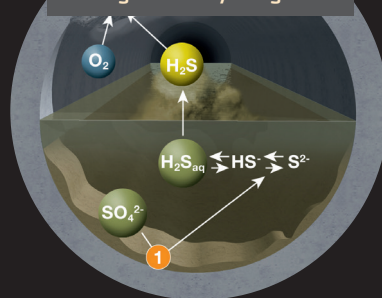
Stærk vandtilstrømning med faste partikler

Slid



Betonsvind og stålarmningskorrosion

Tilstedeværelse af kemikalier og biogen svovlsyreangreb



Revner, lækage og strukturelle skader

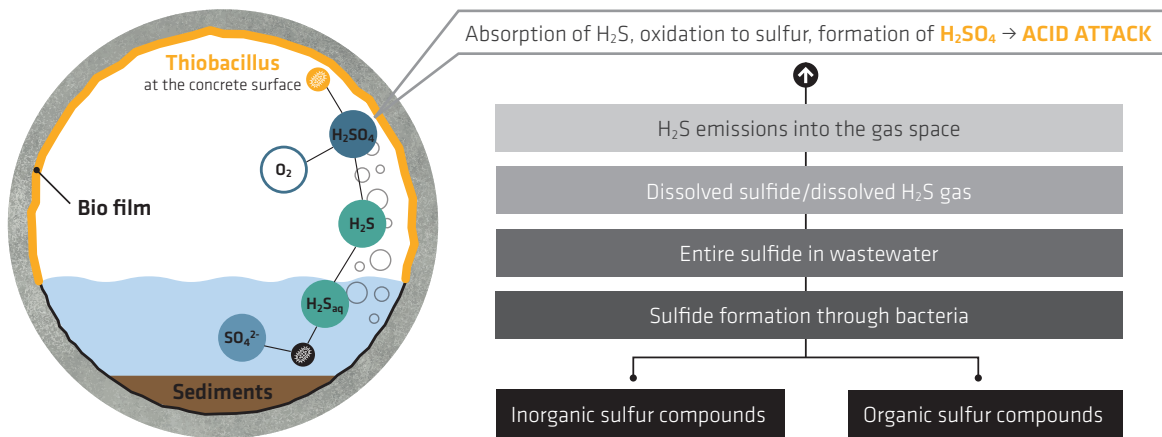
Kemiske angreb



BIOGEN SVOVLSYREANGREB KAN SKE I LUKKEDE OMRÅDER I SPILDEVANDSKONSTRUKTIONER

BIOGEN SVOVLSYREKORROSION

Udvikling af biogen svovlsyrekorrosion i kloakker.



Spildevandsrensning og nedbrydningsprocessens komplekse natur skaber udfordrende problemer for den omgivende infrastruktur. Frekvensen af kemiske angreb afhænger af forskellige faktorer, der er relaterede til forholdene i både spildevand og miljø, og kan i nogle tilfælde sænke pH-niveauet til under 1. Beton uden belægning er særligt modtagelig over for såkaldt biogen svovlsyrekorrosion (BSA).

BSA korrosion er forårsaget af bakterier fra slægten Thiobacillus, som metaboliserer svovlbrinte (H_2S) og udskiller svovlsyre. Svovlsyren aflejres derefter direkte på betonen og forårsager kemiske angreb. Dette angreb er specielt aggressivt, fordi svovlsyren sænker betonens pH-værdi, hvilket gør den mere modtagelig for korrosion. Den resulterende erosion af betonoverfladen kan være hurtig og skadelig.

BIOGEN SVOVLSYREKORROSION KAN FORÅRSAGE ALVORLIGE STRUKTURELLE BETONSKADER.

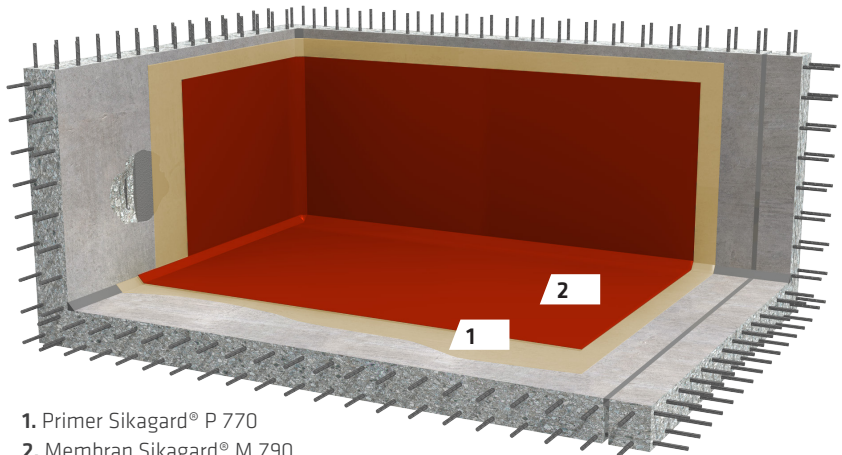
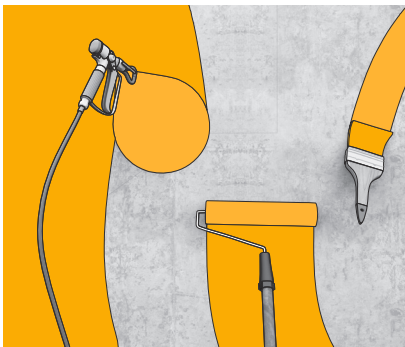


Sikagard®-7000 CR HOLDBAR BESKYTTELSSEBELÆGNING

Sikagard®-7000 CR ER EN HOLDBAR BESKYTTELSSEBELÆGNING udviklet til at bevare betonkonstruktioner i spildevandsanlæg, især rør, digestere, rådnetanke, tankgårde, sekundærbeskyttelse, tanke samt spildevands- og rensningsanlæg. Den unikke kombination af egenskaber gør systemet til et pålideligt og robust system 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 til 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 over for 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 revneovergange.

FUGTTOLERANT



Primeren Sikagard® P 770 kan anvendes på underlag med høj indreluftfugtighed, forudsat at betonunderlaget fremstår visuelt tørt. Der kræves ingen specifik måling af betonens luftfugtighed. Påføringen kan

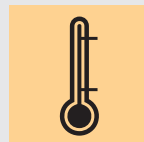
udføres uden begrænsninger på relativ luftfugtighed, hvilket muliggør en hurtig og pålidelig påføeringsproces.

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 tilladt efter 24 timer ved 20°C.

PÅFØRINGSTEMPERATUR FRA +5 TO +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.

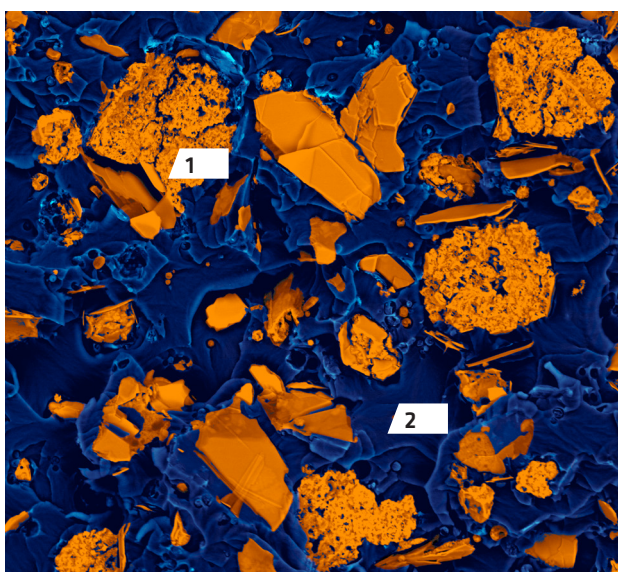
OPLØSNINGSMIDDEFRI, MEGET LAV VOC & LUGT



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 harpiksblokkedannede og forstærket tværbundet polymernetværk (XPN), som resulterer i de bemærkelsesværdige egenskaber.



1. Tæt indlejrede uorganiske komponenter
2. Stærkt tværbundet polymernetværk

Xoluted® 
Durability by Design



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

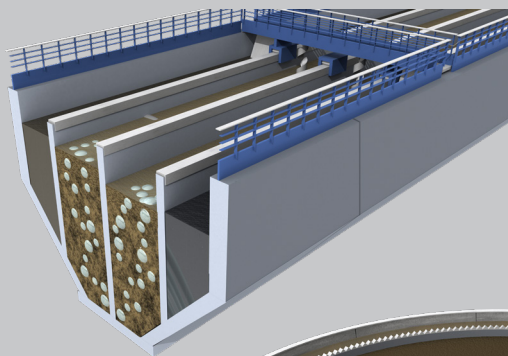


TYPISKE APPLIKATIONER

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

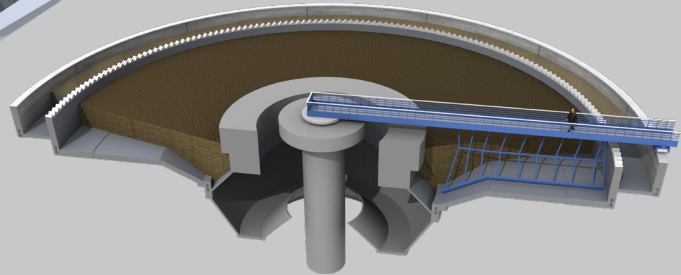
BYMÆSSIG- OG INDUSTRIEL SPILDEVANDSRENSNING

- pH og alkalinitet af spildevand
- Klorider, nitrater, ammoniak, sulfater, salte, fedt, som spildevand kan indeholde
- Biogen svovlsyre angreb i overdækkede beholdere
- Luftfugtighed, der øger betonedbrydning 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

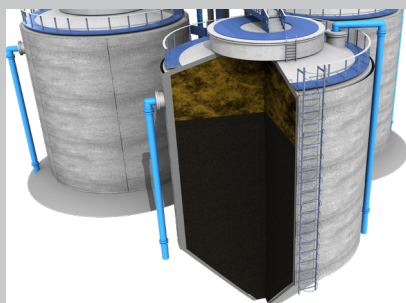


- Brønde
- Afskærmning
- Olie- og fedtfjernere
- Primære sedimentation-tanke

- Sekundær behandling
- Udluftning
- Sedimentationtanke



SLAMRENSNINGSTANKE, REAKTORER I BIOGASANLÆG



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

KLOAKRØR / TUNNELER



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

SEKUNDÆR INDESLOTNING TIL KEMISK OPBEVARING



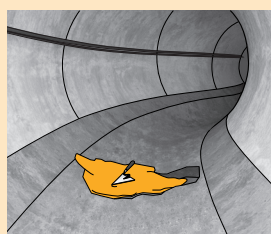
- Kemiske angreb fra kemiske stoffer, der opbevares i tilfælde af lækager
- Forøgelse af det kemiske angrebsniveau ved opbevaring af kemikalier ved høj temperatur
- Termisk og frost-tø-cyklus

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 tilsætningsstoffer, vandstopsamlinger, reparationsmørtler, betonbeskyttelsesprodukter, fugeforsegling, tagimpregneringssystemer og gulve, der viser, at de er tilpasset de specifikke krav til nye og renoverede spildevand-

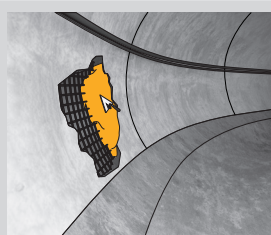
sinfrastrukturprojekter. Nedenfor finder du nogle Sika-løsninger, der er egnede til vandinfrastruktur. Du er velkommen til at kontakte vores lokale eksperter for skræddersyede specifikationer og rådgivning.



Sika MonoTop®-3400 Abraroc

1-komponent, cementeret hånd- eller maskinpåført, strukturel betonreparationsmørtel med meget høj modstandsdygtighed over for slid og hydraulisk slid. Sika MonoTop®-3400 Abraroc er ideel til reparation af:

- Vandbeholderkonstruktioner med vand (pH > 4)
- Strukturer udsat for meget slid eller mekanisk belastning (fx den øverste del af betonsedimentationstanke, som ofte eroderes af rullehjulet) og den er velegnet til miljøer XC1-XC4, XD1-XD3, XS1-XS3



Sika MonoTop®-4400 MIC

Calciumaluminiumbaseret, mikrobielt induceret korrosionsreparationsmørtel. Designet til reparation af indesluttede miljøer, der udsættes for biologisk nedbrydning. Når vinduet for nedetid er meget kort, kan de tanke, der skal repareres, ikke tømmes helt, eller når der kræves ekstra lang holdbarhed.

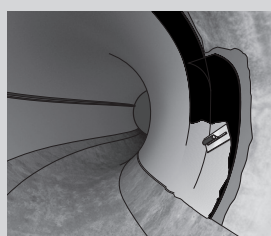
- Arbejde genoptages den følgende dag efter påføring (inden for 1 time, hvis det er nødvendigt)
- Påføring på den del af en struktur, der ikke er helt tørt
- Ekstra lang holdbarhed bevist ved on-site test, accelereret vejrlig og returnering til lokation



Sikaflex®-403 Tank and Silo

1-komponent, fugthærdning, elastisk tætningsmiddel med god mekanisk modstandsdygtighed og høj modstandsdygtighed over for specifikke kemikalier, der findes i vandbehandlingsprocesser. Produktet anvendes til:

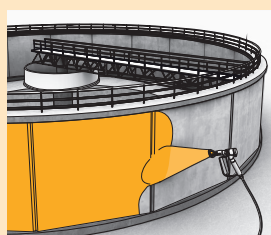
- Forsegling af segmenterede eller boltede ståltanke inkl. væg-til-gulv forbindelsesled
- Tanke til den anaerobe nedbrydningsproces, herunder biogastanke
- Husholdnings- og kommunale rensningsanlæg, herunder spildevand



Sika® Carbodur® Grid

Tovejs kulgitter indlejret som forstærkning i Sika MonoTop®-3200 eller Sika MonoTop®-3260 til anvendelse på beton eller murværk strukturer.

- Håndtering af revner
- Gamle skrøbelige beton og murværk strukturer som vandrør
- Skaber ikke skrøhed i den eksisterende struktur
- Høj trækstyrke i begge retninger, korrosionsbestandig



Sikagard®-5500

1-komponent, vandbaseret, lavt CO₂ aftryk, højelastisk beskyttende belægning til beton. Det bruges til at beskytte betonkonstruktioner mod indtrængen af klorid, vand og kuldioxid.

- Meget høj revneoverbyggende statisk og dynamisk
- Høj opbygning uden at skride
- Bevar CO₂-beskyttelsen over lang tid af tid
- Lavere risiko for grøn vækst end traditionel belægning

GLOBAL BUT LOCAL PARTNERSHIP



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

BUILDING TRUST

