

## PRODUKTDATABLAD

# Sika MonoTop®-535 Seal

(tidligere MSeal 535)

1-komponent vandtætnende mørtel til brug i forbindelse med spildevand og drikkevand

### PRODUKTBESKRIVELSE

Sika MonoTop®-535 Seal er en vandtætnende, mineralsk mørtel, baseret på cement, udvalgt fint kvartsand og særlige additiver. Når produktet blandes med vand, kan den fremstillede mørtel let påføres både manuelt og med maskine, op til maksimalt 5 mm lagtykkelse.

### ANVENDELSE

Sika MonoTop®-535 Seal kan bruges både indendørs og udendørs, på vægge, gulve og lofter/undersider.

Typisk anvendelse er:

- Vandtætning og beskyttelse af konstruktioner inden for byggeri og anlæg
- Vandtætning af reservoirer med et fyldningsniveau på op til 10 meter
- Som midlertidigt vandtætningslag under tykfilms-bitumenmembraner
- Udvendig og indvendig vandtætning af kældre, fugtige rum og støttevægge
- Overfladebeskyttelse af tilgængelige kanaler, åbne kanaler, spildevandsanlæg og andre spildevandskonstruktioner
- Som vandtæt overflade til vandbeholdere, inklusive drikkevand iht. DVGW certifikat

### EGENSKABER

- Vandtæt og frostbestandig med universal anvendelse både udendørs og indendørs
- Cremet konsistens, nem at påføre med børste, pensel, murske, eller sprøjtepistol

- Enestående vedhæftning. Der er ikke behov for primer eller ekstra hæftebro.
- Sulfatresistent, kan bruges i spildevandsområder
- Permanent resistens over for stærke kemiske angreb i eksponeringsklasse XWW3 i henhold til DIN 19573 (testet ved pH 4,0)
- Anvendeligt til eksponeringsklasserne XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4 og XA 1-3 som anført i DS/EN 206-1.
- Fremragende slidstyrke, testet som ikke-glaseret rør over 100.000 cyklusser.
- God modstand mod kloridindtrængning
- Drikkevandscertifikat i overensstemmelse med DVGW-arbejdsblad W 347/W 270.
- Godkendelse fra de tyske bygningsmyndigheder i henhold til prøvningsprincipperne for mineralske vandtætningsmembraner.

### GODKENDELSER / STANDARDER

- German construction authority approval according to the test principles for mineral waterproofing slurries ("AbP als Mineralische Dichtungsschlämme zur Verwendung als Bauwerksabdichtung")
- Official test certificate for potable water use in accordance with DVGW worksheet W 347/W 270 (Hygiene Institut)
- Factory Certificate XWW3 DIN 19573, sulphate resistance and abrasion EN 295-3
- Chloride migration coefficient according to BAW Guideline (TUM)

## PRODUKTINFORMATION

Emballage	25 kg sæk
Holdbarhed	12 måneder fra produktionsdatoen
Opbevaringsforhold	Produktet skal opbevares i originale, uåbnede og ubeskadigede emballager, i tørre omgivelser ved temperaturer mellem +5°C og +30°C, beskyttet mod direkte sollys. Kontroller altid teksten på emballagen.
Udseende/farve	Gråt pulver
Maksimum kornstørrelse	0,5 mm
Totalt klorid ion indhold	≤ 0,01 % (EN 1015-17)

## TEKNISK INFORMATION

Slidstyrke	Våd slidstyrke: efter 100.000 cyklusser (tipping test)	< 1 mm
Trykstyrke	28 dage	≥ 40 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
Bøjningsstyrke	28 dage	≥ 7 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
Aftræksstyrke	På beton efter 28 dage	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)
Temperaturbestandighed	-30°C til +80°C	
Kapillær absorption	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> • h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)
Vandindtrængen under tryk	Langtidsholdbar tæthed under vand- ≥ 2,5 bar tryk (ved lagtykkelse 3,5 mm), prøver hærdet i 28 dage	
Gennemtrængelighed for vanddamp	S <sub>D</sub> < 1 m (= Class I)	(EN ISO 7783-1/2)
Klorid ion diffusionskoefficient	2,2 • 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
Kemisk modstandsdygtighed	Dybde af forringelse ved pH 4 efter 4.000 timer	< 1,05 mm (krav for eksponeringsklasse XWW3)
Modstandsdygtighed overfor sulfater	Dimensionelle ændringer efter 112 dage opbevaret i 10% Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -opløsning	Δ < 0,2 mm/m
Brandklasse	Klasse A1	(EN 13501-1)

## ANVENDELSE

Frisk mørtel densitet	Ca. 1,95 kg/l		
Forbrug	Ca. 1,65 kg pulver pr mm tykkelse pr m <sup>2</sup> .		
	<b>Minimum lagtykkelse og minimum forbrug:</b>		
	Anvendt som:	minimum afhærdet lagtykkelse	minimum forbrug af frisk mørtel/pulver pr. m <sup>2</sup>
	mellemliggende vandtætningslag	2,0 mm	Ca. 4,0 / 3,3 kg
	indvendig vandtætning eksponeret for fugt	2,0 mm	Ca. 4,0 / 3,3 kg
	vandtætning i reservoarer med fyldningshøjde ≤ 10 m	3,5 mm	Ca. 7,0 / 5,8 kg
Lagtykkelse	2 til 5 mm		

<b>Arbejdstemperatur</b>	+5°C til +30°C
<b>Blandingsforhold</b>	Vandmængdet: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4,7 - 5,0 l pr 25 kg sæk for påføring med murske</li> <li>▪ 5,0 - 5,2 l pr 25 kg sæk for påføring med børste eller pensel</li> <li>▪ 5,2 - 5,3 l pr 25 kg sæk for påføring med sprøjte</li> </ul>
<b>Temperatur på underlaget</b>	+5°C til +30°C
<b>Potlife</b>	Ca. 60 minutter*
<b>Ventetid / genbehandling</b>	Kan behandles med bitumen produk- 1 dag* ter Udlægning af flydemørtel 2 dags*
<b>Klar til brug</b>	Kan udsættes for vandpres efter 3 dage*

\*Hærdetiderne er blevet målt ved 21°C ± 2°C og en relativ luftfugtighed på 60% ± 10%. Højere temperaturer og/eller højere luftfugtighed kan forkorte disse tider og omvendt.

## BEMÆRK

Alle tekniske data på dette produkt er baseret på laboratorietests. De faktiske forhold varierer og er udenfor vores kontrol.

## SUPPLERENDE OPLYSNINGER

- Må ikke forarbejdes ved temperaturer under +5°C eller over +30 °C
- Mørtel med begyndende afbinding må hverken blandes med vand eller ny mørtel
- Produktets egnethed til drikkevandsmiljøer, skal afstemmes med lokale regler før anvendelse
- I tilfælde af eksponering over for ferskvand med frit, aggressivt kuldioxid eller i tilfælde af høje koncentrationer af biogen svovsyre, anbefaler vi at anvende Sikagard®-7000 CR-systemet.
- Ved revneoverbyggende vandtætning skal der anvendes Sikalastic®-6100 FX

## MILJØ, SUNDHED OG SIKKERHED

Dette produkt er en artikel som defineret i artikel 3 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det indeholder ingen stoffer, der er beregnet til at blive frigivet fra artiklen under normale eller med rimelighed forventede brugsbetingelser. Et sikkerhedsdatablad efter artikel 31 i samme regulering er ikke nødvendigt for at bringe produktet på markedet, ved transport eller for at bruge det. For sikker brug skal instruktionerne i produkt databladet følges. Baseret på nuværende viden indeholder dette produkt ikke SVHC (stoffer med meget stor bekymring) som anført i bilag XIV til REACH-forordningen eller på kandidatlisten offentliggjort af Det Europæiske Kemikalieagentur i koncentrationer over 0,1% (w/w)

## INSTRUKTION

### FORBEREDELSE AF UNDERLAGET

Egnede underlag er sund og bæredygtig beton, mindste styrkeklasse C 12/15 i henhold til DS/EN 206-1, puds i mørtelklasse CS III / CS IV i henhold til DS/EN 998-1, murværk fremstillet af kalksandsten samt fuger fyldt med cementmørtel. Fundamentblokke af beton skal pudses før coating ifølge mørtelklasse CS III / CS IV

Underlaget skal være bæredygtigt, plant, jævnt og finporet i overfladen. Det skal være fri for åbne revner og huller, støv, fedtstoffer, vandafvisende additiver, formolie og andre rester, der kan forringe vedhæftningen. Glatte overflader skal gøres ru ved sandblæsning, slibning eller lignende. En mindste vedhæftningsstyrke på 1,0 N/mm<sup>2</sup> er påkrævet.

Beskadigede og afskallede områder på vægge og gulve reparerer med egnet Sika Emaco reparationsmørtel (afhængigt af den ønskede lagtykkelse).

Aktive vandlækager:

Brug SikaTop®-590 Seal til at forsegle aktive vandlækager.

Indvendige og udvendige hjørner:

Skarpe kanter brækkes, og indvendige hjørner afrundes (minimum radius 4 cm) med enten SikaEmaco® S 5440 RS eller en mørtelblanding bestående af 3 dele Sika MonoTop®-535 Seal og 1 del ovntørret kvartssand (0,3-0,8 mm).

Alle forberedte underlag skal forvandes før påføring af Sika MonoTop®-535 Seal. Overfladen skal være matfugtig, men uden stående vand.

Underlagets temperatur skal være mindst +5°C og højst +30°C under påføring.

### Produkt datablad

Sika MonoTop®-535 Seal  
September 2024, Version 02.01  
02030200000002003

## BLANDING

Afmålte mængde rent, koldt vand hældes i et egnet blander, med mængde afhængig af ønskede konsistens:

Vandmængde:

- 4,7 - 5,0 l pr 25 kg sæk for påføring med murske
  - 5,0 - 5,2 l pr 25 kg sæk for påføring med børste eller pensel
  - 5,2 - 5,3 l pr 25 kg sæk for påføring med sprøjte
- Tilsæt Sika MonoTop®-535 Seal-pulver til vandet, og bland med et egnet blandeværktøj indtil der er opnået en plastisk mørtel uden klumper. Lad mørtlen hvile i ca. 2 - 3 minutter, og bland kortvarigt igen.

## ANVENDELSE

Temperaturen på underlaget skal være mellem +5°C og +30°C under påføringen.

Påfør det første lag med børste, pensel eller murske, og arbejd materialet godt ind i underlaget så hele overfladen er dækket og mættet. Sørg for at hjørner og afrundede kanter er helt dækket. Påfør andet og efterfølgende lag (indtil den ønskede lagtykkelse er opnået) på det foregående matfugtige lag (fugt lag, som allerede er tørt med et svampebræt).

Bemærk: Der skal påføres mindst to lag, som dækker underlaget fuldstændigt! Maksimal tykkelse pr. lag 2 mm. Færdige lagtykkelse skal have den nødvendige minimumstykkelse over hele arealet, for at kunne tåle det forventede vandtryk (se tabel under Forbrug).

Sika MonoTop®-535 Seal kan også påføres med en almindelig transportpumpe og sprøjtes i flere lag op til en tykkelse på maksimum 5 mm.

Et påført lag Sika MonoTop®-535 Seal, som allerede er begyndt at stivne/hærde, kan blødgøres med en fugtig blød malerkost eller et svampebræt.

## HÆRDE BEHANDLING

Hold det nye lag fugtigt i mindst 24 timer, og beskyt det mod direkte sol, træk, regn og temperaturer under +5°C i ca. 2 døgn.

Ved anvendelse i forbindelse med drikkevandsreservoarer må der kun bruges drikkevand til hærning.

## RENGØRING AF VÆRKTØJ

Rengør alt værktøj og udstyr med vand umiddelbart efter brug. Hærdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## LOKALE RESTRIKTIONER

Bemærk, som følge af specifikke lokale regler og restriktioner kan den anbefalede anvendelse for produktet variere fra land til land. Se venligst det landespecifikke datablad.

## JURIDISK BEMÆRKNING

Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet.

Sika Danmark A/S

Hirsemarken 5

3520 Farum

Tlf. +45 48 18 85 85

www.sika.dk



Produktdatablad

Sika MonoTop®-535 Seal

September 2024, Version 02.01

02030200000002003

SikaMonoTop-535Seal-da-DK-(09-2024)-2-1.pdf