

## PRODUKTDATABLAD

# Sika MonoTop<sup>®</sup>-535 Seal

(tidligere MSeal 535)

1-komponent, fast (ikke-fleksibelt), mineralbasert vanntettende mørtelbelegg for avløpsvann, prosessvann og drikkevann



## PRODUKTBEKRIVELSE

Sika MonoTop<sup>®</sup>-535 Seal er en 1-komponent, stiv (ikke-fleksibel) vanntettende mørtel basert på sement, kvartsbasert finsand og spesielle tilsetningsstoffer. Etter blanding med vann kan mørtelen enkelt påføres for hånd eller maskinelt (våtsprøytet) i inntil maksimalt 5 mm sjiktykkelse.

## BRUKSOMRÅDER

Sika MonoTop<sup>®</sup>-535 Seal kan brukes både innendørs og utendørs, på vegger, gulv og overliggende undertak. Typiske bruksområder inkluderer:

- Vanntetting og beskyttelse av konstruksjoner tilknyttet infrastruktur og anlegg.
- Vanntetting av reservoarer med fyllingshøyder inntil 10 meter.
- Som et mellomliggende vanntettingsjikt under tykke bitumenbelegg.
- Ekstern og intern vanntetting av kjellere, fuktige rom og støttemurer.
- Beskyttelse av overflater i tilførsels-kanaler, åpne kanaler, avløpsrensianlegg og andre avløps-relaterte konstruksjoner.
- Som vanntettende overflatesjikt til vannmagasiner, inkludert drikkevann (sjekk lokale forskrifter).

Ta kontakt med din lokale Sika-representant angående eventuelle bruksområder som ikke er nevnt her.

## PRODUKTEGENSKAPER

- Vann-impermeabel og frostbestandig, egnet for multifunksjonell bruk innendørs og utendørs opp til et vanntrykk på 10 meter.
- Kremet konsistens, enkel å påføre med pensel, sparkel eller sprøytepistol.

- Utmerket vedheft, ingen primer eller ekstra binde-middel nødvendig.
  - Sulfatbestandig, kan brukes i avløpsanlegg
  - Permanent motstand mot sterk kjemisk angrep i eksponeringsklasse XWW3 i henhold til DIN 19573 (testet ved pH 4,0).
  - Anvendbar for eksponeringsklasser XC 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XF 1-4 og XA 1-3 som beskrevet i EN 206-1.
  - Utmerket våt slitasjemotstand, testet som ikke-forvitrede rør over 100 000 sykluser.
  - Svært lav kloridmigrasjons-koeffisient.
  - Med offisielt testsertifikat for drikkevann i henhold til DVGW arbeidsark W 347/W 270.
  - Godkjent av tysk byggtilsyns-myndighet i henhold til testprinsipper for mineralske slemmebelegg
- CE-merket i henhold til EN 1504-2.

## GODKJENNELSER / STANDARDER

- Godkjent av tysk byggetilsyn i henhold til test-prinsipper for mineralske vanntettende slemme-masser ("AbP als Mineralische Dichtungsschlämme zur Verwendung als Bauwerksabdichtung").
- Offisielt testsertifikat for drikkevann i henhold til DVGW arbeidsark W 347/W 270 (Hygiene Institut).
- Fabrikksertifikat XWW3 DIN 19573, sulfatbestandig-het og abrasjon EN 295-3.
- Kloridmigrasjons-koeffisient i henhold til BAW-retningslinje (TUM).

### Produktdatablad

Sika MonoTop<sup>®</sup>-535 Seal  
September 2024, Versjon 02.01  
02030200000002003

## PRODUKTINFORMASJON

Forpakning	Sika MonoTop®-535 Seal leveres i 25 kg papirsekker
Holdbarhet	12 måneder etter produksjonsdato i uåpnet emballasje, forutsatt lagret iht. anvisninger.
Lagringsforhold	Lagres tørt og kjølig i innendørs lager. Ikke permanent lagring i temperatur høyere enn: +30 °C.
Utseende/farge	Grått pulver
Maksimum kornstørrelse	0.5 mm
Totalt kloridinnhold	≤ 0.01 % (EN 1015-17)

## TEKNISK INFORMASJON

Slitestyrke	Våt abrasjonsmotstand etter 100,000 syklus (tippings-test)	< 1 mm
Trykkstyrke	28 døgn	≥ 40 N/mm <sup>2</sup> (EN 12190)
Bøystyrke	28 døgn (EN 12190)	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Vedheftstyrke	Til betong etter 28 døgn (EN 1542)	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturbestandighet	-30 °C til +80 °C	
Kappilæropptak	< 0.1 kg/m <sup>2</sup> • h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)
Vanngjennomtrenging ved trykk	Langtids vanntrykkstetthet (tykkelse på 3,5 mm, prøver herdet i 28 dager)	≥ 2.5 bar
Gjennomtrenglighet for vanndamp	S <sub>D</sub> < 1 m (= Class I)	(EN ISO 7783-1/2)
Klorid diffusjonsmotstand	2.2 • 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
Kjemisk bestandighet	Nedbrytnings-dybde ved pH 4 etter 4000 t.	< 1.05 mm (krav for eksponeringsklasse XWW3)
Sulfatresistens	Dimensjonsendring etter 112 døgns lagring i 10% Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -løsning	Δ < 0.2 mm/m
Brannmotstand	Klasse A1	(EN 13501-1)

## BRUKSINFORMASJON

Fersk-densitet mørtel	Ca. 1.95 kg/l	
Forbruk	Ca. 1.65 kg pulver / mm sjikttykkelse per m <sup>2</sup> . <b>Minimum sjikttykkelse og minimumsforbruk:</b>	
Benyttet som;	tørrsjikts-tykkelse	mørtel / pulver per m <sup>2</sup>
Midlertidig vanntettingssjikt	2.0 mm	ca. 4.0 / 3.3 kg
Innvendig vanntettingssjikt eksponert mot fukt	2.0 mm	ca. 4.0 / 3.3 kg
Vanntettende sjikt i reservoirer med fyllingshøyde ≤ 10 m	3.5 mm	ca. 7.0 / 5.8 kg
Lag tykkelse	2 til 5 mm	
Lufttemperatur	+5 °C til +30 °C	
Blandingsforhold	Vannmengde: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 4.7 - 5.0 l per 25 kg sekk for sparkelpåført masse</li><li>▪ 5.0 - 5.2 l per 25 kg sekk for penselpåført masse</li><li>▪ 5.2 - 5.3 l per 25 kg sekk for våtsprøytet masse</li></ul>	
Overflatetemperatur	+5 °C til +30 °C	
Brukstid	ca. 60 minutter*	
Ventetid / Topplag	Beleggbare med bitumen-baserte produkter 1 døgn* Legging av flytende avrettingslag 2 døgn*	
Påført Produkt Klar til Bruk	Eksposering mot vanntrykk etter 3 døgn*	

\* Ved 21±2 °C og 60±10 % relativ fuktighet. Høyere temperaturer eller lavere relativ fuktighet kan forkorte disse tidene, og omvendt.

## PRODUKTDATAGRUNNLAG

Alle tekniske data i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. Faktiske målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.

## BEGRENSNINGER

- Unngå påføring ved temperaturer under +5 °C eller over +30 °C.
- Aldri tilsett vann eller fersk mørtel til en mørtelblanding som allerede har påbegynt tilstivning.
- Før påføring i drikkevannsområder, kontroller at lokale forskrifter og retningslinjer overholdes.
- Ved eksponering av mykt vann med fritt, kalk-aggressivt karbondioksid eller ved høye konsentrasjoner av biogen svovelsyre, vil permanent skade på vanntettende slemmesjikt høyst sannsynlig oppstå. Vi anbefaler å bruke Sikagard®-7000 CR-systemet i disse miljøene.
- Som riss-overbyggende vanntettingssjikt i standard omgivelser, vennligst benytt: Sikalastic®-6100 FX.

## ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

Dette materialet er et produkt som definert i artikkel 3 av forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). Det inneholder ingen stoffer som er ment å avgis fra produktet under normale eller rimelig forutsigbare bruksforhold. I henhold til artikkel 31 i samme forskrift er sikkerhetsdatablad ikke nødvendig for å markedsføre, selge, transportere eller bruke dette produktet. For sikker bruk, følg instruksjonene i dette produktdatablad. Basert på vår nåværende kunnskap inneholder dette produktet ikke SVHC (stoffer med stor grunn til bekymring), oppført i vedlegg XIV i REACH-forordningen, eller på kandidatlisten offentliggjort av European Chemicals Agency (ECHA) i konsentrasjoner over 0,1 % (vektprosent).

# BRUKERVEILEDNING

## FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

Egnede underlag er robust betong, minimum fasthetsklasse C12/15 i henhold til EN 206-1, pussmørtel i klasse: CS III / CS IV i henhold til EN 998-1, murverk laget av kalksandstein, og fuger fylt med sementmørtel. Hul-blokker av betong skal pusses før overflatebehandling i samsvar med pussmørtelklasse CS III / CS IV.

Underlaget må være fast, jevnt med en finporet overflate. Det må være fritt for riss-/sprekker og forhøyninger, støv, tjære, harpikssubstanser, vannavstøtende tilsetningsstoffer, formolje eller andre rester som kan svekke vedheft. Glatte overflater må rues opp med kraftige slipemidler (sandblåsing). Minimum vedheftstyrke på 1,0 N/mm<sup>2</sup> er påkrevd.

Reparer avskallede felter på vegger og gulv med passende Sika reparasjonsmørtel (avhengig av ønsket lagtykkelse).

Aktive vannlekkasjer

Bruk SikaTop®-590 Seal for å tette aktive vannlekkasjer

Kanter og aktive lekkasjer

Avrund kanter og groper (minimum radius 4 cm) med enten SikaEmaco® S 5440 RS eller med en mørtelblanding bestående av 3 deler Sika MonoTop®-535 Seal og 1 del kvartssand (0,3 – 0,8 mm).

Alle forberedte underlag bør forvannes før påføring av Sika MonoTop®-535 Seal. Overflaten skal være mattfuktig, men uten stående vann.

## BLANDING

Avhengig av ønsket mørtel-konsistens, hell den nødvendige mengden rent og kaldt vann i en passende blandebeholder.

Vannmengde:

- 4,7 - 5,0 l per 25 kg sekk for påføring med murskje /sparkel
- 5,0 - 5,2 l per 25 kg sekk for påføring med pensel
- 5,2 - 5,3 l per 25 kg sekk for sprøytepåføring.

Tilsett Sika MonoTop®-535 Seal pulveret i vannet og bland med et passende blandevisp påmontert en kraftig mørtel-drill inntil en klumpfri masse er oppnådd. La mørtelen hvile i ca. 2 - 3 minutter og bland den deretter opp kortvarig på nytt.

## INSTALLASJON

Temperaturen på underlaget bør være minimum +5 °C og maksimum +30 °C under påføring.

Påfør første strøk med pensel eller murskje til hele overflaten er mettet. Sørg for at hjørner og avrundede kanter er fullt dekket. Påfør det andre og de påfølgende strøkene (til ønsket lagtykkelse er oppnådd) på det tidligere mattfuktige strøket (fukt det allerede tørkede laget med et filse-brett).

Merk: Minimum to lag må påføres for å dekke underlaget fullstendig! Maksimal tykkelse per lag er 2 mm.

Belegget må ha den nødvendige minimumstykkelsen over hele området for å håndtere den forventede vannbelastningen (se eget punkt vedr. forbruk). Sika MonoTop®-535 Seal kan også påføres med vanlige transportpumper og sprøytes i flere lag opp til en total tykkelse på maks. 5 mm.

Det påførte laget av Sika MonoTop®-535 Seal som allerede har begynt å stivne kan glattes ut med en fuktig, flat murkost eller ved bruk av glatt-sparkel.

## HERDEBEHANDLING

Hold det ferske belegget fuktig i minst 24 timer og beskytt det mot direkte sollys, vind-trekk, regn og temperaturer under +5 °C i ca. 2 dager.

Ved anvendelser i drikkevann-reservoarer, bruk kun vann av drikkevannskvalitet til vanning av herdende overflater.

## RENGJØRING AV VERKTØY

Verktøy og blandeutstyr må rengjøres umiddelbart med vann.

Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

## LOKALE REGLER

Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokale produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.

## JURIDISK INFORMASJON

Denne informasjonen, og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Sika-produkter er gitt i god tro, basert på Sikas inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold i h.t. Sikas anbefalinger. Opplysningene gjelder kun for utførelsen(e) og produkt (er) uttrykkelig referert til her. Ved endringer i utførelsesparameterne, for eksempel endringer i underlag etc., eller i tilfelle av en annerledes utførelse, ta kontakt med Sikas Tekniske service før bruk av våre produkter. Informasjonen i dette dokumentet fritar ikke brukeren av produktene fra å teste dem for det tiltenkte formålet og hensikten. Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser. Brukere skal alltid forholde seg til sist oppdaterte versjon av produktdatablad og sikkerhetsdatablad for det aktuelle produktet. Kopier av sist oppdaterte versjon finnes på Sika Norge AS' internettsider: [www.sika.no](http://www.sika.no)

### Sika Norge AS

Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten  
Tlf.: +47 67 06 79 00  
E-post: [kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)



### Produktdatablad

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

SikaMonoTop-535Seal-no-NO-(09-2024)-2-1.pdf