

PRODUKTDATABLAD

SikaTop®-590 Seal

(tidligere MSeal 590)

Sementbasert mørtel med ultrahurtig størkning for tetting av aktive vannlekkasjer i betong og murverk

PRODUKTBESKRIVELSE

Når SikaTop®-590 Seal blandes med rent vann, danner det en bruksklar, ekstremt hurtig-størknende og holdbar tettingsmørtel for aktive vannlekkasjer i betong og murverk. Materialet utvider seg under herding og danner en vanntett forsegling med egenskaper som ligner på betong.

BRUKSOMRÅDER

SikaTop®-590 Seal brukes til å stoppe aktivt rennende vann eller trykksivning gjennom skjøter, sprekker og hull i betong eller murverk, der vanlig mørtel ville bli skyllet bort og harpiksmørtel ikke ville feste seg.

Bruksområder inkluderer:

- Som tetning av støpeskjøter eller gulvskjøter før vanntetting av kjellere
- For etablering av raske kloakkforbindelser
- Til tetting av sprekker og støpeskjøter i tanker, reservoarer eller andre vannlagrende konstruksjoner

Til rask forankring av bolter, ledninger, rør, rekkverk, sanitærutstyr osv.

Fuging og utfylling mellom betongsegmenter i betong- og mursteinskulverter, avløpssystemer, rør og gruver.

MERK

- Ikke påfør på bevegelige riss eller sprekker.
- Ikke bruk til å fylle ekspansjonsfuger.
- Ikke bruk som overflatebelegg.

PRODUKTEGENSKAPER

- Meget hurtig størkning, umiddelbar tetting av lekkasjer
- Krever kun tilsetning av vann
- Ekspanderer under herding, noe som sikrer en permanent vanntett forsegling
- Har lignende egenskaper som betong og er kompatibelt med betong
- Kloridfritt
- Fremmer ikke korrosjon av armeringen

PRODUKTINFORMASJON

Kjemisk base	Spesialsement, fillere og additiver
Forpakning	Se gjeldende prisliste for oversikt over tilgjengelige forpakkingsstørrelser.
Utseende/farge	Grått pulver
Holdbarhet	12 måneder fra produksjonsdato forutsatt lagret som beskrevet nedenfor.
Lagringsforhold	SikaTop®-590 Seal skal oppbevares under tak, ikke i direkte kontakt med bakken, og stables i høyder på maksimalt 4 (25 kg) henholdsvis 5 (5 kg) spann. Beskytt materialet mot alle typer fuktighet og mot temperaturer over +30 °C over lengre tid.
Maksimum kornstørrelse	~0,8 mm

TEKNISK INFORMASJON

Trykkstyrke	30 minutter	≥ 12 MPa	(EN 1015-11)
	24 timer	≥ 20 MPa	
	28 døgn	≥ 50 MPa	
Bøyestyrke	30 minutter	$\geq 2,5$ MPa	(EN 1015-11)
	24 timer	$\geq 4,5$ MPa	
	28 døgn	$\geq 7,0$ MPa	
Vedheftstyrke	24 timer	2,1 MPa	(EN 1015-12)
Brannmotstand	Klasse A1		(EN 13501-1)
Termisk ledenevne	for P = 50 %	$\lambda_{10, \text{tørr}} \leq 1,11$ W/(m·K)	(EN 13501-1)
	for P = 90 %	$\lambda_{10, \text{tørr}} \leq 1,21$ W/(m·K)	

BRUKSINFORMASJON

Blandingsforhold	0,22 – 0,26 liter vann pr kg pulver
Utbytte	1 kg pulver gir ca. 0,6 liter mørtel. Denne mengden rekker til ca. 1,4 m for en 20 mm x 20 mm fuge.
Produkt temperatur	+5 °C til +30 °C
Lufttemperatur	+5 °C til +35 °C
Overflatetemperatur	+5 °C til +35 °C
Brukstid	1-2 minutter (ved +21 ± 2 °C temperatur og 60 ± 10 % relativ luftfuktighet)
Størkningstid	2-4 minutter (ved +21 ± 2 °C temperatur og 60 ± 10 % relativ luftfuktighet)
Fersk-densitet mørtel	~2,1 kg/l

PRODUKTDATAGRUNNLAG

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

BEGRENSNINGER

- Ikke påfør på frosne eller frostbelagte overflater.
- Ikke bland materiale som har begynt å herde på nytt (konsistensjustering).
- Ikke utsett herdede reparasjonssteder for bløtt vann med en total kalsiumhardhet under 140 ppm, eller med en pH-verdi under 5 eller over 12, eller vannløselige sulfater over 0,20 % uten et ekstra beskyttende topplag.
- Ikke bruk hvis det har dannet seg harde klumper i pulveret.

ØKOLOGI, HELSE OG SIKKERHET

For informasjon og råd om sikker håndtering, lagring og avhending av kjemiske produkter, skal brukerne forholde seg til siste sikkerhetsdatablad om produktet inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data .

BRUKERVEILEDNING

FORBEHANDLING AV UNDERLAGET

For å tette aktive vannlekkasjer og forsegle skjøter mellom vegg og gulv:

Sprekker eller hull bør helst skjæres ut til en bredde og dybde på minst 20 mm x 20 mm, og sidene bør skjæres så rettvinklet som mulig. Utfør underskjæring hvis mulig. Unngå å etterlate et V-formet snitt. Ikke avrund kantene. Skyll ut hull, skjøter eller sprekker med vann for å fjerne alle løse partikler og støv.

For hull, steinreir og andre konstruksjonsfeil i betong-vegger:

Fjern alle armeringstråder, trebiter eller andre fremmedlegemer ved å skjære bort betongen fra overflaten til en dybde på 25 mm.

For forankring av bolter eller metallstolper i betong eller murverk:

Bor et hull som er dypt nok til å feste bolten eller stolpen ordentlig, og stort nok til at det er minst 10 mm klaring på alle sider av den.

Alle overflater må fuktes med rent vann umiddelbart før påføring av SikaTop®-590 Seal-mørtel.

BLANDING

SikaTop®-590 Seal skal kun blandes med rent vann for hånd. Bland raskt og grundig til en fast konsistens ved å bruke ca. 0,24 liter vann per 1 kg pulver (0,22–0,26 l/kg).

Ikke bland for lenge. Ikke bland mer materiale enn det som kan påføres i løpet av én påføring (1–2 minutter ved 20 °C).

Ikke remiks når konsistensen tapes.

INSTALLASJON

For tetting av aktive lekkasjer:

Hold materialet i hånden (bruk hansker!) til du kjenner en svak varme eller det begynner å stivne litt. Trykk deretter SikaTop®-590 Seal-mørtel godt inn i åpningen; bruk fullt trykk uten å bevege hånden eller sparkelen. Hold den på plass i minst 1 minutt. Hvis åpningen er for stor til å kunne lukkes med én blanding av SikaTop®-590 Seal-mørtel, arbeid deg gradvis fra sidene og inn mot midten, og følg fremgangsmåten ovenfor.

Etter at det aktive vannet er stoppet, skjær av lappen slik at den er jevnt i flukt med de omkringliggende veggflatene.

For tetting av sprekker ved overgangen mellom gulv og vegg i en eksisterende konstruksjon:

Press SikaTop®-590 Seal-mørtel inn i den forberedte åpningen og glatt den ut. Dann en 45°-fuge eller avrundning ved overgangen mellom gulv og vegg på ca. 35–45 mm.

For tetting av skjøt mellom betonggulv og murvegg i nybygg:

Lag en fals i alle rom og forsenkninger i kjellerrommene ved å sette inn en trelist på 20 mm x 20 mm ved skjøten mellom vertikale murvegger og betonggulvet. Den øverste kanten av trelisten skal legges rett og i vater med det ferdige betonggulvet og stå på plass til den ferske betongen har herdet. Fjern trelisten som ble satt inn tidligere. Skyll sporet med rent vann fra en vannslange for å fjerne rusk. Fyll sporet med SikaTop®-590-mørtel blandet til en fast konsistens; press eller stamp den på plass med et verktøy med rund spiss for å danne en hulke mellom gulv og vegg. Hold mørtelen fuktig i 15 minutter dersom det ikke er aktivt vann til stede.

For å reparere utette mørtelfuger og sprekker i murvegger, eller sprekker i betongvegger:

Trykk SikaTop®-590 Seal-mørtel inn i sprekken for hånd eller med sparkel.

Ved hull, blærer, steinreir og andre konstruksjonsfeil i betongvegger:

Fyll alle hull, blærer, steinreir og andre konstruksjonsfeil med den blandede SikaTop®-590 Seal-mørtel. Skrap opp overflaten for å gjøre den ru for senere påføring.

Sika Norge AS

Sanitetsveien 1
2013 Skjetten
Postboks 71, 2026 Skjetten
Tlf.: +47 67 06 79 00
E-post: kundeservice@no.sika.com
www.sika.no



Produktdatablad

SikaTop®-590 Seal
Juli 2026, Versjon 01.01
02070100000002051

For forankring av bolter eller metallstolper i betong eller murverk:

Fyll hullet med SikaTop®-590 Seal-mørtel og stamp den ned slik at hele hullet blir fylt. Sentrer umiddelbart bolten eller stolpen over hullet og press den ned i mørtelen. Stamp SikaTop®-590 Seal-mørtelen godt fast rundt bolten eller stolpen.

HERDEBEHANDLING

Størkningstid: 2–4 minutter.

Når den påførte SikaTop®-590 Seal-mørtel har stivnet tilstrekkelig, fuktes den med rent vann og holdes fuktig i minst 15 minutter.

RENGJØRING AV VERKTØY

Rengjør alt verktøy og påføringsutstyr med vann umiddelbart etter bruk. Herdet materiale 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 utførelsesparametrene, 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

SikaTop-590Seal-no-NO-(07-2026)-1-1.pdf

