



# VANNTETTING AV BETONGKONSTRUKSJONER

PRODUKTER OG LØSNINGER

BUILDING TRUST



# LØSNINGER OG PRODUKTER INNEN VANNTETTING

**VANNTETTINGSSYSTEMER** for konstruksjoner under bakken blir møtt med strengere krav med hensyn til holdbarhet, eksponering og belastningsforhold, byggemetode, enkel utførelse og total kostnadstyring. I tillegg, vil bærekraftige systemløsninger bli mer og mer viktig for å spare naturressurser, energi og vann, pluss reduksjon av CO<sub>2</sub> etc.

Som en verdensledende leverandør av strukturelle vanntetningsløsninger har Sika et komplett sortiment av produkter og systemer. Dette kan tilpasses spesifikke behov og krav fra byggherrer, arkitekter, rådgivere og entreprenører på byggeplassen.

Skann koden og  
se mer på [sika.no](http://sika.no)



## Bruksområder:



### BOLIGBYGG

Vanntetningsløsninger for kjellere i lagerrom, velvære- og treningssentre eller kinoer i boligbygg.



### YRKESBYGG

Vanntetningsløsninger for kjellere i datarom eller lagerrom i yrkesbygg.



### ARKIVER / BIBLIOTEK

Vanntetningsløsninger for fullstendig tørre kjellere i fuktighetssensitive arkivrom i biblioteker.



### PARKERINGSANLEGG UNDER BAKKEN

Vanntetningsløsninger med ulike grader av vanntetthet i parkeringsområder under bakken.

# INNHOOLD

Injeksjon	<b>4</b>
Fugebånd	<b>6</b>
Svelleprodukter	<b>8</b>
Vanntettende produkter	<b>9</b>
Vanntettingsmembraner	<b>10</b>
Tilbehør	<b>12</b>
Vanntettingsteknologier	<b>13</b>
Sika "White-box" konseptet	<b>14</b>
Vanntettingssystemer for kjellerkonstruksjoner	<b>16</b>



## T-BANESTASJONER

Spesifikke vanntettningsløsninger for T-banestasjoner bygget i en «open-cut» konstruksjonsmetode.



## SERVICEROM

Vanntettningsløsninger for kjellere benyttes for varierende typer anlegg og kraftverk under bakken.



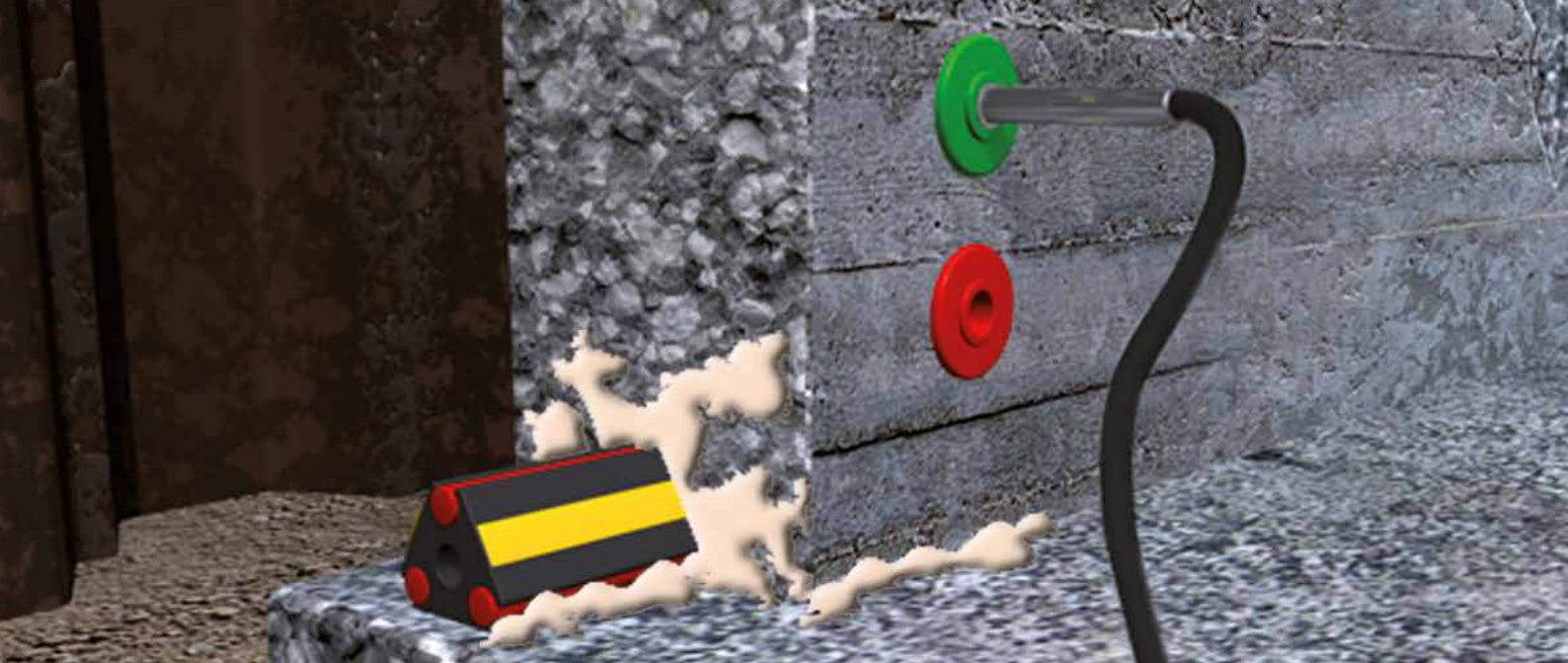
## BUTIKKENHETER OG VAREHUS

Fullstendig tørre vanntette løsninger for å beskytte varer mot fuktighet innenfor butikker og varehus.



## IDRETTSANLEGG

Vanntettningsløsninger for kjellere benyttes til fritidsfasiliteter og innendørs svømmeanlegg og andre sportsarenaer under bakken.



# INJEKSJON

## Slanger og injeksjonsmidler

Sika har et bredt spekter av injeksjonsmidler for vanntetting og forsegling av riss og sprekker i betongkonstruksjoner. Akryl, polyuretan, epoksy og sementbaserte injeksjonsmaterialer tilpasset SikaFuko injeksjonsslanger.

Injeksjonsslangesystem til tetting av støpeskjøter i betongkonstruksjoner eller for tetting mellom betong og fjell. SikaFuko VT-1: Injeksjonsslange med integrert ventilsystem, reinjiserbar med akryl og mikrosegment. Tåler høyt vanntrykk. SikaFuko Swell-1: Injeksjonsslange med svelleprofiler. Ved riktig montering er injeksjon ofte unødvendig. Fungerer både som svelletettende profil og injeksjonsslange.

### Injeksjonsslanger

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
402291	SikaFuko Swell-1 sett á 40 meter	Stk
176431	SikaFuko VT-1 200 meter sett	Stk
176427	SikaFuko VT-2 125 meter sett	Stk
693316	SikaFuko Smart Slange Connector 50 stk	Stk

### Injeksjonsmasse

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
182682	Sika Injection-101 RC A (10 kg)	Stk
182683	Sika Injection-101 RC B (12,5 k)	Stk
531919	Sika Injection-107 (5,3 kg)	Stk
182583	Sika Injection-201 CE A (10 kg)	Stk
182584	Sika Injection-201 CE B (10,6 kg)	Stk
784797	SikaInject-304 DE Komponent A+All+B System innh. 21,5 kg	Stk
719803	Sika Injection-307 Sett 2A+A1+2B 21,85 kg/Stk	Stk
54050	Sika InjectoCem-190 A+B (8,25 kg/Stk)	Stk
704236	Sikadur-52 Injection Normal A+B (1 kg/Stk)	Stk
704261	Sikadur-52 Injection Normal A (20 kg/Stk)	Stk
704174	Sikadur-52 Injection Normal B (10 kg/Stk)	Stk
459126	SikaFix AC-21 (4 kg)	Stk
455536	SikaFix-210 A (20,2 kg)	Stk
455535	SikaFix-210 B (24,8 kg)	Stk

## Injeksjonspakker

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
105328	Injeksjonsnippel 13 mm/115 mm	Stk

## Injeksjonspumpe

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
168293	Sika Injeksjonspumpe hånd-1	Stk

## Tilbehør

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
435794	Festeklemmer SikaFuko VT1/Smart - pose med 100 festeklemmer	Stk
5423	Festeklemmer SikaFuko Swell 1 (200 Stk/Pose)	Stk
693316	SikaFuko Smart Slange Connector (50 stk)	Stk
174037	Mateslange til injeksjonsslange grønn (50 m/Rull)	M/Rull
174036	Mateslange til injeksjonsslange transparent (50 m/Rull)	M/Rull
174038	Påkoblingslange Type1 SikaFuko VT1/ECO1 (100 m/Rull)	M/Rull
176443	Utløpsslange Transparent SikaFuko VT-2 (50 m/Rull)	M/Rull
176444	Innløpsslange Grønn SikaFuko VT-2 (50 m/Rull)	M/Rull
174039	Krympehylse til injeksjonslanger (50 m/Rull)	Stk
176999	Sika Fuko Lynlim Tube (20 g/Tube)	Stk
5422	SikaFuko Swell-1 Pakkere (6 stk/Kartong)	Stk
494939	Sika Shutter Packer K Injeksjonskopp (50 Stk/Kartong)	Stk



- 1 SikaFuko VT
- 2 SikaFuko Swell (før kontakt med vann)
- 3 SikaFuko Swell (etter kontakt med vann)

# FUGE BÅND

## Waterbar FB-125/Tricomer/Elastomer/PVC og tilbehør

Fugebånd leveres i ulike materialer og kvaliteter. Den forutsatte belastning, dvs. vanntrykk og bevegelse, vil bestemme valget av passende produkt, dets kvalitet og utforming. Fugebåndene kan benyttes for plass-støpte konstruksjoner i grunnen eller til konstruksjoner med vann.

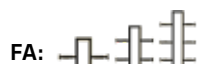
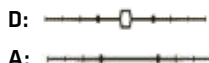
### Fugebånd Waterbar FB-125/ Tricomer/Elastomer/PVC



#### FB-125

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
674002	Sika Waterbar FB-125 (50 m/Rull)	M/Rull
692357	Sika Waterbar FB Festeklips (50 stk/Kartong)	Stk
174374	Skjøtelask FB-125	Stk
577412	SikaProof Sandwich Tape (50 mm x 25 m/Rull)	M/Rull

#### Tricomer



Varenr.	Varenavn	Prisenhet
626563	Sika Waterbar Tricomer D 320 K (25 m/Rull)	M/Rull
625909	Sika Waterbar Tricomer Type A 320 (25 m/Rull)	M/Rull
625896	Sika Waterbar Tricomer Type D 320 (25 m/Rull)	M/Rull
625899	Sika Waterbar Tricomer Type D 320/9 (25 m/Rull)	M/Rull
626523	Sika Waterbar Tricomer Type DA 240 edge A (25 m/Rull)	M/Rull
626518	Sika Waterbar Tricomer Type DA 240/25 (25 m/Rull)	M/Rull
626525	Sika Waterbar Tricomer Type DA 320 edge A (25 m/Rull)	M/Rull
626552	Sika Waterbar Tricomer Type DA 320/35 KA (25 m/Rull)	M/Rull
626521	Sika Waterbar Tricomer Type DA 320/35 (20 m/Rull)	M/Rull
626539	Sika Waterbar Tricomer FA 90/20/25 (25 m/Rull)	M/Rull
626529	Sika Waterbar Tricomer AA 240/25 (25 m/Rull)	M/Rull

#### Elastomer



Varenr.	Varenavn	Prisenhet
175739	Sika Waterbar Elastomer A 250 (25 m/Rull)	M/Rull
175744	Sika Waterbar Elastomer AM 250 (25 m/Rull)	M/Rull
175746	Sika Waterbar Elastomer AM 350 (25 m/Rull)	M/Rull
175750	Sika Waterbar Elastomer AM 500 (25 m/Rull)	M/Rull
175755	Sika Waterbar Elastomer F 250 (25 m/Rull)	M/Rull
175758	Sika Waterbar Elastomer FAE 100 (25 m/Rull)	M/Rull
175759	Sika Waterbar Elastomer FAE 50 (40 m/Rull)	M/Rull
175767	Sika Waterbar Elastomer FM 250 (25 m/Rull)	M/Rull
175768	Sika Waterbar Elastomer FM 300 (25 m/Rull)	M/Rull
175769	Sika Waterbar Elastomer FM 350 (25 m/Rull)	M/Rull
175770	Sika Waterbar Elastomer FM 400 (25 m/Rull)	M/Rull
175798	Sika Waterbar Elastomer FMS 350 (35 m/Rull)	M/Rull
175816	Sika Waterbar Elastomer FMS 500 HS (20 m/Rull)	M/Rull

**Spesial Waterbar for tunnel**

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
440198	Sika Waterbar PVC WP DF-28 grå (15 m/Rull)	M/Rull

**Waterbar PVC Fugebånd**

	Varenr.	Varenavn	Prisenhet
<b>A:</b>	453835	Sika Waterbar PVC A-19 gul (30 m/Rull)	M/Rull
	440195	Sika Waterbar PVC A-24 gul (30 m/Rull)	M/Rull
<b>AF:</b>	440210	Sika Waterbar PVC AF-24 gul (15 m/Rull)	M/Rull
	440193	Sika Waterbar PVC AF-32 gul (15 m/Rull)	M/Rull
<b>D:</b>	453836	Sika Waterbar PVC D-19 gul (15 m/Rull)	M/Rull
	440196	Sika Waterbar PVC D-24 gul (15 m/Rull)	M/Rull
	440192	Sika Waterbar PVC D-32 gul (15 m/Rull)	M/Rull
<b>DF:</b>	440197	Sika Waterbar PVC DF-24 gul (15 m/Rull)	M/Rull
	440194	Sika Waterbar PVC DF-32 gul (15 m/Rull)	M/Rull

**Tilbehør**

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
177145	Limfolie for vulkanisering (24 m/Rull)	Stk
177151	Lim til vulkanisering	Stk
177137	Trykkrolle	Stk
177141	Strip type 0 for vulkanisering B:35mm (20 m/Rull)	Stk
177142	Strip type 1 for vulkanisering B:50mm (24,6 m/Rull)	Stk
177153	Talkum til vulkanisering	Stk
177159	TC Plugg til vulkanisering (1 m)	Stk
526	Fugebåndholder til PVC Waterbar fugebånd	Stk



# SVELLEPRODUKTER

## Svellepasta, svellebånd, plugger og ringer



SikaSwell profiler er svellende profiler som sveller i kontakt med vann beregnet for støpeskjøter og rørgjennomføringer. Benyttes for enkel, rask og sikker vanntetting. Spesielle produkter beregnet for bruk i saltvann kan leveres. Monteres enkelt med svellepasta SikaSwell S-2

### Svellepasta

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
623894	SikaSwell S-2 oksydrød Patron 300 ml (12 Stk/Kartong)	Stk
496478	SikaSwell S-2 oksydrød Pose 600 ml (20 Stk/Kartong)	Stk

### Svellebånd

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
169890	SikaSwell A 2010 rød B:20 mm T:10 mm (10 m/Rull)	M/Rull
54814	SikaSwell P 2003 Svellebånd B:20mm T:3mm (20 m/Rull)	M/Rull
54815	SikaSwell P 2010 H Svellebånd B:20mm T:10mm (5x10 m/Kartong)	M
54817	SikaSwell P 2507 H Svellebånd B:25 mm T:7mm (5x10 m/Kartong)	M

### Ringer og plugger

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
507147	SikaSwell P Plug 22 NO 22 mm (100 Stk/Pose)	Stk
507145	SikaSwell P Ring 24 NO 24 mm (100 Stk/Pose)	Stk
507146	SikaSwell P Ring 24 T NO 24 mm (100 Stk/Pose)	Stk





# VANNTETTENDE PRODUKTER

## Sementbasert mørtel/membran/bitumen

For fuktsikring av konstruksjoner under bakken.

### Vanntettingsmørtel



Varenr.	Varenavn	Prisenhet
546757	Sika MonoTop-160 Migrating (25 kg/Sekk)	Stk

### Sementbasert membran



Varenr.	Varenavn	Prisenhet
818549	Sikalastic-6100 FX Hvit (15 kg)	Stk
818560	Sikalastic-6100 FX Grå (15 kg)	Stk

### Flytende bitumenbasert membranbelegg/smøremembran



Varenr.	Varenavn	Prisenhet
761509	Sikalastic-685 Grå (20 kg/Spenn)	Stk
605166	Sika Igolflex® F-05 forsterkningsduk (50 m/Rull)	Stk
604090	Sika Igolflex® P-01 primer (10 l/Spenn)	Stk





# VANNTETTINGSMEMBRANER

Membranduker, geoduk, feste til duk, lim og tape til membran, skjøtebånd, dreneringssystem, tilbehør sveising

Sika's brede leveringsprogram av vanntetningsmembraner spenner over membraner til vanntetningsbarrierer innstøpt med konstruksjonen, våtromsmembraner, svømmebasseng, membraner til vann- og frostsikring i tunneler og av kulverter, til grunnvannsisolering og Radonmembraner. I tillegg leveres både uarmerte og armerte membraner for tekking av flate tak. Avhengig av bruksområde leveres membraner i PVC, TPO (polyolefin) og PE (polyetylen).

Sikadur-Combiflex og Sika Dilatec er fuge- og tettesystem for fuger som utsettes for ekstreme påkjenninger av så vel bevegelse som av kjemikalier og vanntrykk. Store bevegelser kan tas opp i mer enn en retning, samtidig som en perfekt tetting av fugen sikres.

## Sikaplan membranduker



Varenr.	Varenavn	Prisenhet
598755	Sikaplan WP 1100-21HL2 Gul/Sort 2.20 m x Spesiallengde Rull	M <sup>2</sup>
766689	Sikaplan WP 1100-20HL Gul 2.00x20.00 m Rull	M <sup>2</sup>
110119	Sikaplan WT 2200-22HL2 Beige 2 m x Spesialbredde Rull	M <sup>2</sup>
765459	Sikaplan WP 3100-15R Adriaterblå 2,05 m x 25 m Rull	Stk
765510	Sikaplan WP 3100-15R Lys blå 2,05 m x 25 m Rull	Stk
110119	Sikaplan WT 2200-22HL2 Beige 2 m x Spesialbredde Rull	M <sup>2</sup>

## Geotekstil

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
108016	Sarnafelt W 300 Biocid Hvit 2.00x50.00 m/Rull	M <sup>2</sup>

## Feste til duk

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
119904	Sikaplan WP Disc PVC Gul Ø 80/10 mm (400 stk/Kartong)	Stk
55208	Sikaplan WP Rørmansjett Sort 40 stk/Kartong	Stk
417714	Sikaplan WT Tape-200 B:20 cm T:2 mm 20 m Rull	M/Rull
111988	Sikaplan WT Disc PE Grå (300 Stk/Kartong)	Stk
57749	Sikaplan Metallplate type S Blå L:2000 mm B:1000 mm T:1.4 mm	M <sup>2</sup>

## SikaProof membranduker, tape, primer og lim (Formontert og Ettermontert system)



### Membranduker

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
571640	SikaProof A+ 12 (1 x 20 m/Rull)	M <sup>2</sup>
571641	SikaProof A+ 12 (2 x 20 m/Rull)	M <sup>2</sup>
640222	SikaProof A+ 08 (1 x 25 m/Rull)	M <sup>2</sup>
640220	SikaProof A+ 08 (2 x 25 m/Rull)	M <sup>2</sup>



### Tape

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
424701	SikaProof FixTape-50 Dobbeltsidig B:50 mm 5x20 m/Kartong	M/Rull
457589	SikaProof Patch-200 B Butyltape for SikaProof A+ 0,2x20 m Rull	M/Rull
577412	SikaProof Sandwich Tape 50 mm x 25 m Rull	M/Rull
768036	Sikaproof Tape A+ N Pakke med 4 ruller à 0,12 m x 25 m	M/Rull
697516	SikaProof EXTape-100 Pakke med 6 ruller à 0,1 m x 20 m	M/Rull



### Primer

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
705507	SikaProof Primer-02 (5 kg/kanne)	Stk



### Sementbasert lim

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
723285	SikaProof Adhesive-02 (Sett à 20,6 kg)	Stk

## Skjøtebånd, fuge- og tettesystem



Varenr.	Varenavn	Prisenhet
128579	Sika Dilatec BE-300 B:30 cm (30 m/Rull)	M/Rull
128581	Sika Dilatec BR-500 B:50 cm (30 m/Rull)	M/Rull
128582	Sika Dilatec E-220 B:22 cm (30 m/Rull)	M/Rull
128583	Sika Dilatec ER-350 B:35 cm (20 m/Rull)	M/Rull
663327	Sikadur Combiflex CF rapid (6 kg/Stk)	Stk
648897	Sikadur Combiflex CF lim normal (6 kg/Stk)	Stk
406628	Sikadur Combiflex SG-10 P 100 T:1mm B:10 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406619	Sikadur Combiflex SG-10 P 150 T:1mm B:15 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406617	Sikadur Combiflex SG-10 P 250 T:1mm B:25 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406616	Sikadur Combiflex SG-10 P 300 T:1mm B:30 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406615	Sikadur Combiflex SG-10 P 400 T:1mm B:40 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406614	Sikadur Combiflex SG-10 P 500 T:1mm B:50 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406611	Sikadur Combiflex SG-20 P 150 T:2mm B:15 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406610	Sikadur Combiflex SG-20 P 200 T:2mm B:20 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406622	Sikadur Combiflex SG-20 P 300 T:2mm B:30 cm (25 m/Rull)	M/Rull
406620	Sikadur Combiflex SG-20 P 500 T:2mm B:50 cm (25 m/Rull)	M/Rull

## Tilbehør

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
75025	Sikaplan flytende PVC Sveis Adriaterblå 5098 Kanne (1 l/Kanne)	Stk
175586	Sikaplan WP Seam Sealant Lys blå 5218 Kanne (1 l/Kanne)	Stk
177101	Månekniv	Stk

# TILBEHØR

## X-Plug, mekanisk plugg for å tette hull

Sika X-Plug er en patentert mekanisk plugg spesielt utviklet for å tette hull etter formstag-gjennomføring når forskalingen rives. Med Sika X-Plugs mekaniske konstruksjon får du ved strammingen av den rustfrie stålmutteren en utvidelse av EPDM-gummimansjett, med det resultatet at diameteren øker og tetter. Dette medfører samtidig at bolten komprimeres mellom pluggen og veggen.

Konstruksjoner hvor Sika X-Plug benyttes: Renseanlegg, pumpestasjoner, kloakkanlegg, flytende kloreringsanlegg, lagringsanlegg, damanlegg, fundamenter, rehabilitering av damanlegg, enhver konstruksjon som er konstruert for å være vanntett, grunnmurer.

### X-Plug og tilbehør

Varenr.	Varenavn	Prisenhet
420798	X-Plug Monteringsbits	Stk
420799	X-Plug XP003 32-38 mm Svart (300 Stk/Pk)	Stk
420801	X-Plug XP003 19-32 mm Hvit (500 Stk/Pk)	Stk
420804	X-Plug XP005 16-19 mm Gul (350 Stk/Pk)	Stk
419276	X-Plug XPBR01 Børste	Stk



# VANNTETTINGSTEKNOLOGIER



Vanntettende mørtler og membran



Fullt innstøpte membraner



Bitumen belegg



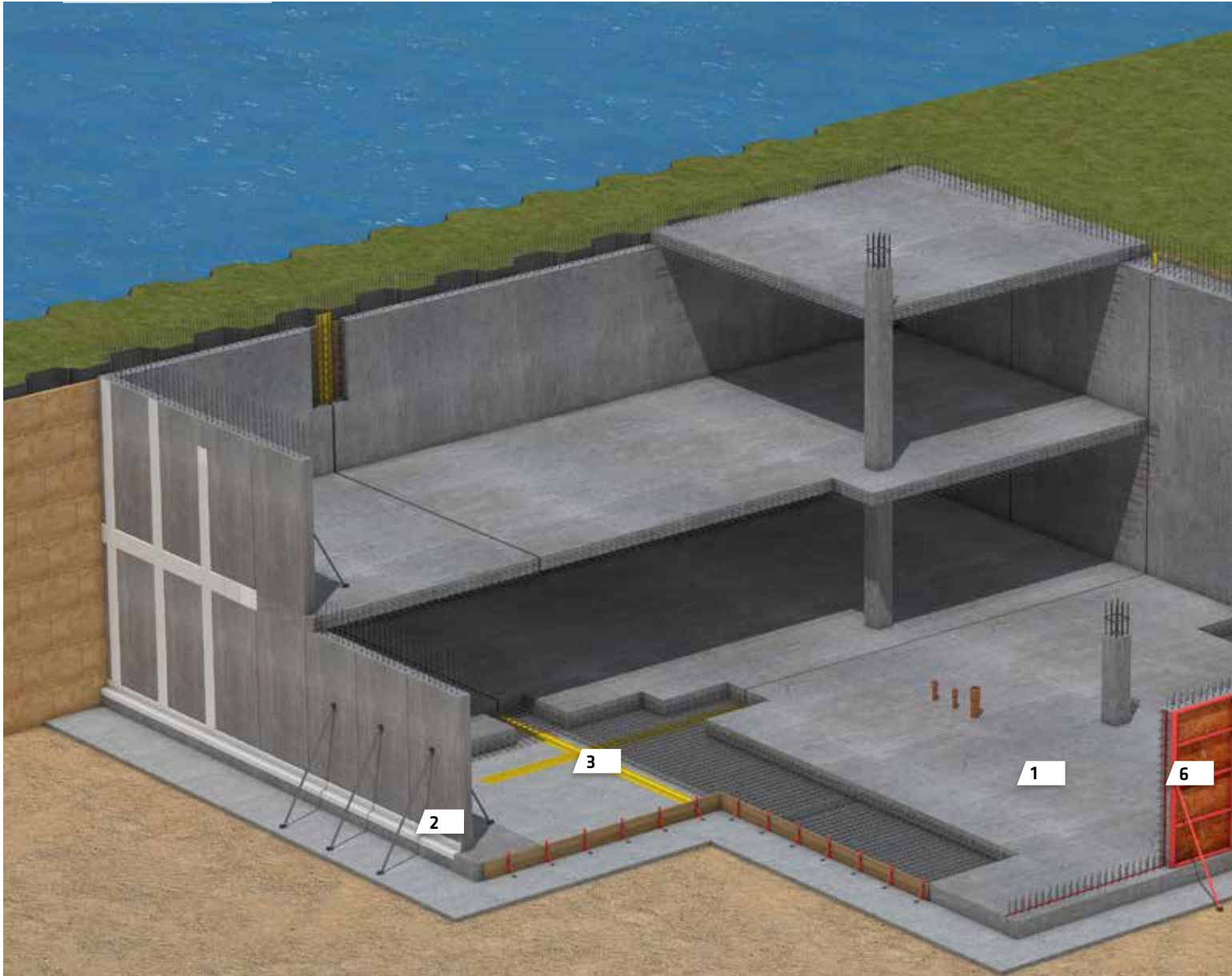
Seksjonerte membransystemer



Mekanisk og kjemisk bundet, fleksibelt fugebånd for vanntetting av støpeskjøter

# SIKA «WHITE BOX»-KONSEPT OG VANNTETTE BETONGSYSTEMER

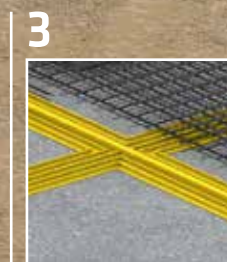
Hva brukes hvor?



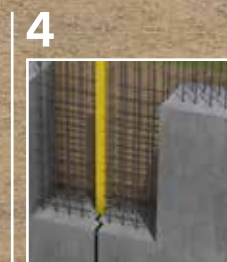
1  
Sika ViscoCrete®  
Sika® WT-100/-200



2  
Sikadur-Combiflex® SG



3  
Sika® Fugebånd  
Tricosal® Fugebånd

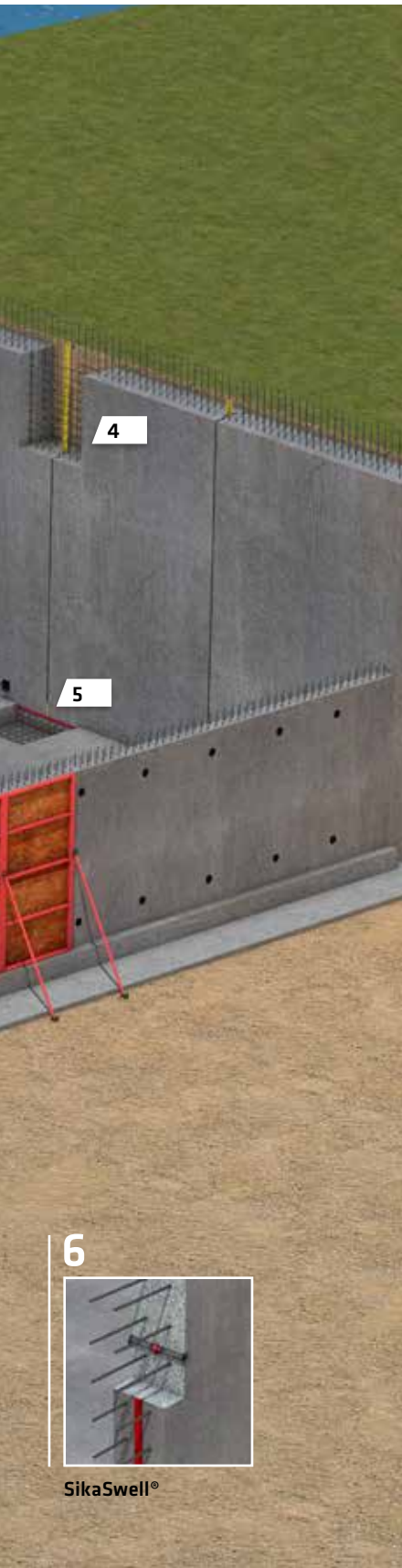


4  
Sika® Fugebånd



5  
SikaFuko®

6



## INTEGRERTE, FASTE OG KOSTNADSEFFEKTIVE SYSTEMER

Sika «White box»-konseptet innebærer optimal konstruksjonsdesign og forsterkning sammen med en integrert, fast vanntett løsning. Denne består av en vanntett betong kombinert med tilpassede tettingssystemer for eventuelle nødvendige konstruksjons- og bevegesfuger. For å produsere vanntett betong som er ugjennomtrengelig for vann, benyttes spesielle tilsetningsstoffer, inkludert superplastiserende og pore-blokkerende eller aktive krystallinske stoffer. Tilsetningsstoffene sikrer også optimal jevn konsistens på betongen, utbredelse og enkel komprimering i en tett matrise med minimalt med porer. For forsegling av skjøter, kan mange forskjellige Sika løsninger brukes, blant annet svellemasse / svelleprofiler, fugebånd i ulike materialkvaliteter, injeksjonsslanger eller tetningsbånd, avhengig av type og plassering av fugen og dens krav.

### BRUKSOMRÅDER

- Som vanntette løsninger for gradene 1-3
- For ikke-bevegelige konstruksjoner og mindre aggressivt miljø (uten nødvendig tilleggsbeskyttelse av betongen)

### HOVEDFORDEL

- Kostnadseffektiv løsning (materiell + utførelse)
- Meget bestandig vanntettingssystem
- Reduserte arbeidsprosedyrer på byggeplass

### TYPISKE PROSJEKTER

- Parkeringshus under bakken
- Næringsutvikling
- Boligbygg
- Industrianlegg

## SIKA PRODUKTER OG SYSTEMLØSNINGER

<b>Sikaplast / Sika ViscoCrete</b>	Betongtilsetningsstoffer som gir medium til høy vannreduksjon. Reduserer porevolumet i betongen og forbedrer reologien for konsistens.
<b>Sika WT-100 / -200</b>	Poreblokkerende og aktivt krystalliserende tilsetningsstoffer for å blokkere porene mot vanninntrengning.
<b>Sika Control</b>	Svinnreducerende tilsetningsstoff for å begrense riss i betongen under herdefasen.
<b>Sikafume sortimentet</b>	Tilsetningsstoffer basert på pozzolan silika som også benyttes til å redusere det heredede porevolumet i betongen.
<b>Sika fugebånd</b>	Innstøpnings- og utenpåliggende fugebånd (waterstop) basert på PVC eller FPO for vanntetting av støpe- og bevegesfuger.
<b>SikaSwell Tetningsmasse og profiler</b>	Leveringsprogram av svelleprofiler og svellemasse, utviklet for forsegling og vanntetting av konstruksjonsfuger og gjennomføringer (f.eks. rørinstallasjoner).
<b>SikaFuko Injeksjonsslanger</b>	Injeksjonsslanger for konstruksjonsfuger og andre detaljer, med eller uten svelleprofiler, som kan anvendes til injeksjonstetting og reinjisering i tilfelle fremtidige bevegelser etc.
<b>Sikadur-Combiflex SG</b>	Tetningsbånd for ettertetting og vanntetting av konstruksjons- og bevegesfuger, rundt gjennomføringer og for tilkoblinger.
<b>Tricosal Fugebånd</b>	Innstøpning- og utenpåliggende monterte fugebånd og flenssystemer basert på gummi for ekstreme fugetetteringer.

SikaSwell®

# VANNTETTINGSSYSTEMER FOR KJELLERKONSTRUKSJONER

Hva brukes hvor?

## SikaTop® / SikaSeal® / Sika® Igoflex®



## Sika White Box



**Teknologi / Type system**

Mørtler og malinger

Vanntett betong

**Vanntetningskonsept / Strategi**

For utendørs påføring

Integrert

**Grad av vanntetthet**

Grad 1-2

Grad 1-3

**Betongbeskyttelse**

Begrenset

Lav

**Nivå på vannbestandighet**

- Vanninnsig /sivevann
- Stigende vann

- Høyt hydrostatisk trykk
- Vanninnsig /sivevann
- Stigende vann

**Karakter på ytelse**

Rissoverbyggende	Ikke aktuelt
Vanndamp tetthet	+
Kjemisk motstand	+
Gas tetthet	+
Holdbarhet	+

Rissoverbyggende	Ikke aktuelt
Vanndamp tetthet	+
Kjemisk motstand	+
Gas tetthet	+
Holdbarhet	+++

**Sikkerhetsnivå / pålitelighet**

Lav

Lav til middels

**Utgravingsmetode**

Kun åpen utgraving

Kun åpen utgravd fundament og Leca-vegger

**Reparasjon i tilfelle lekkasjer**

Ved riss eller områdeinjisering.

Lokal injisering av begrensede områder. Skader er enkelt å lokalisere

**Utførelsesforhold**

- Krever kontrollerte forhold (temperatur, vann, fuktighet)
- Forbehandling av overflaten kreves

- Begrenset av riktig temperatur for betongarbeidene
- Forbehandling av overflaten kreves ikke

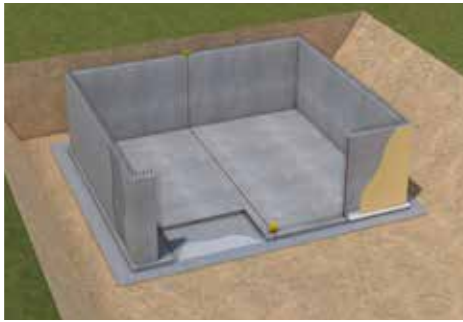
**Fordeler**

- Svært effektivt
- Enkel og rask å påføre

- Svært kostnadseffektiv
- Ingen beskyttelse er påkrevd (vegger)
- Enkel og rask å påføre
- Lang holdbarhet



### Sikalastic®



Flytende påførte membraner

For utendørs påføring

Grad 1-3 pluss tilleggskrav

Meget høy

- Middel hydrostatisk trykk
- Vanninnsig /sivevann
- Stigende vann

Rissoverbyggende	++
Vanndamp tetthet	+++
Kjemisk motstand	++
Gas tetthet	++
Holdbarhet	+

Middels

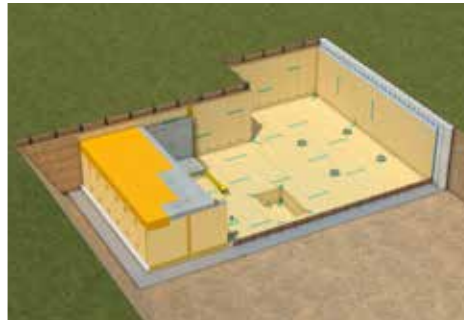
Kun åpen utgravn fundament

Ved å rissinjisere

- Krever kontrollerte forhold (temperatur, vann, fuktighet)
- Krever forbehandling av overflaten

- Høy ytelse
- Enkle detaljløsninger
- Lang holdbarhet

### SikaProof®



Hellimt vanntetningsmembran

For utendørs påføring

Grad 1-3 pluss tilleggskrav

Høy

- Høyt hydrostatisk trykk
- Vanninnsig /sivevann
- Stigende vann

Rissoverbyggende	++
Vanndamp tetthet	++
Kjemisk motstand	++
Gas tetthet	++
Holdbarhet	++

Middels til høy

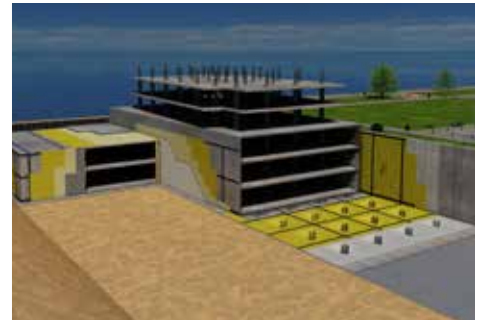
Kun åpen utgravn fundament og Leca-vegger

Ved injisering av riss

- Krever kontrollerte forhold (temperatur, vann, fuktighet)
- Krever forbehandling av overflaten
- Membranen må beskyttes inntil den armerte betongen er utstøpt

- Svært effektivt
- Høy ytelse
- Enkel å installere
- Lav risiko
- Lang holdbarhet

### Sikaplan®



Seksjonert membransystem med integrert kontroll og injeksjons-«back-up»

For utendørs påføring

Grad 1-3 pluss tilleggskrav

Meget høy

- Veldig høyt hydrostatisk trykk
- Vanninnsig /sivevann
- Stigende vann

Rissoverbyggende	+++
Vanndamp tetthet	+++
Kjemisk motstand	+++
Gas tetthet	+++
Holdbarhet	+++

Meget høy

Åpen utgravn fundament og Leca-vegger

Åpen utgravn fundament og Leca-vegger  
Injisering av avgrensede lekkasjeområder gjennom et integrert «back-up» system. Enkelt å kontrollere og lokalisere

- Krever forbehandling av overflaten

- Svært effektivt
- Høy ytelse
- Enkel å installere
- Lav risiko
- Lang holdbarhet

# SIKA – VERDENSLEDER INNEN STRUKTURELL VANNTETTING

**SIKA TILBYR ET BREDT** spekter og alternative vanntetningsløsninger for ulike krav. Med mer enn 100 års erfaring innen vanntetting, gjør Sika til en pålitelig samarbeidspartner for alle de involverte på hvert prosjekt.

Med både global og lokal tilstedeværelse over hele verden, er Sika ideelt posisjonert for å støtte våre kunder under hele prosessen - fra innledende prosjektering og detaljering, til suksessfull installasjon og ferdigstilling på byggeplass.

## RÅDGIVNINGSHJELP



- Valg av passende konsept og systemløsninger
- Betongresepter og kontroll
- Konstruksjonsdetaljer, tilpassede løsninger
- Kostnadsutvikling og livsløpsanalyse

## HJELP MED BESKRIVELSEN



- Spesifikasjoner, metodebeskrivelse og mengdeberegning
- Detaljtegninger inkludert CAD
- Vanntette garantikonsepter

## ASSISTANSE PÅ BYGGEPLASSEN



- Betonglaboratorier (inkl. mobile enheter)
- Opplæring på byggeplass.
- Problemløsning
- Prosedyrer for kvalitetskontroll

## VEDLIKEHOLDSSTØTTE



- Vedlikeholdsmanualer
- Rehabiliteringssystemer
- Reparasjon og oppussingsdokumentasjon
- Befaring og utbedringsforslag

# SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER

## HENTING AV VARER FRA VÅRT LAGER HOS RAMBERG

Henting av varer fra vårt lager hos Ramberg AS, Orhusveien 1, 3070 Sande i Vestfold tilbys våre kunder. Mange benytter seg av denne muligheten til raskt og effektivt å skaffe det de har behov for fra vårt lagerferte sortiment.

Mengden av hentaorder har økt betydelig og for å kunne opprettholde en effektiv betjening, ser vi oss derfor nødt til å be våre kunder om følgende:

- Kunde må ha mottatt hentereferanse fra Sika kundeservice før varer kan hentes.
- Behandlingstid: 4 timer fra ordre er mottatt hos Ramberg. Ved behov for henting raskere belastes ordren med et ekspressgebyr på kr. 250,-.
- Ved henting av varer samme dag kan det til tider oppstå noe ventetid.

## COLLECTING GOODS FROM OUR WAREHOUSE/RAMBERG

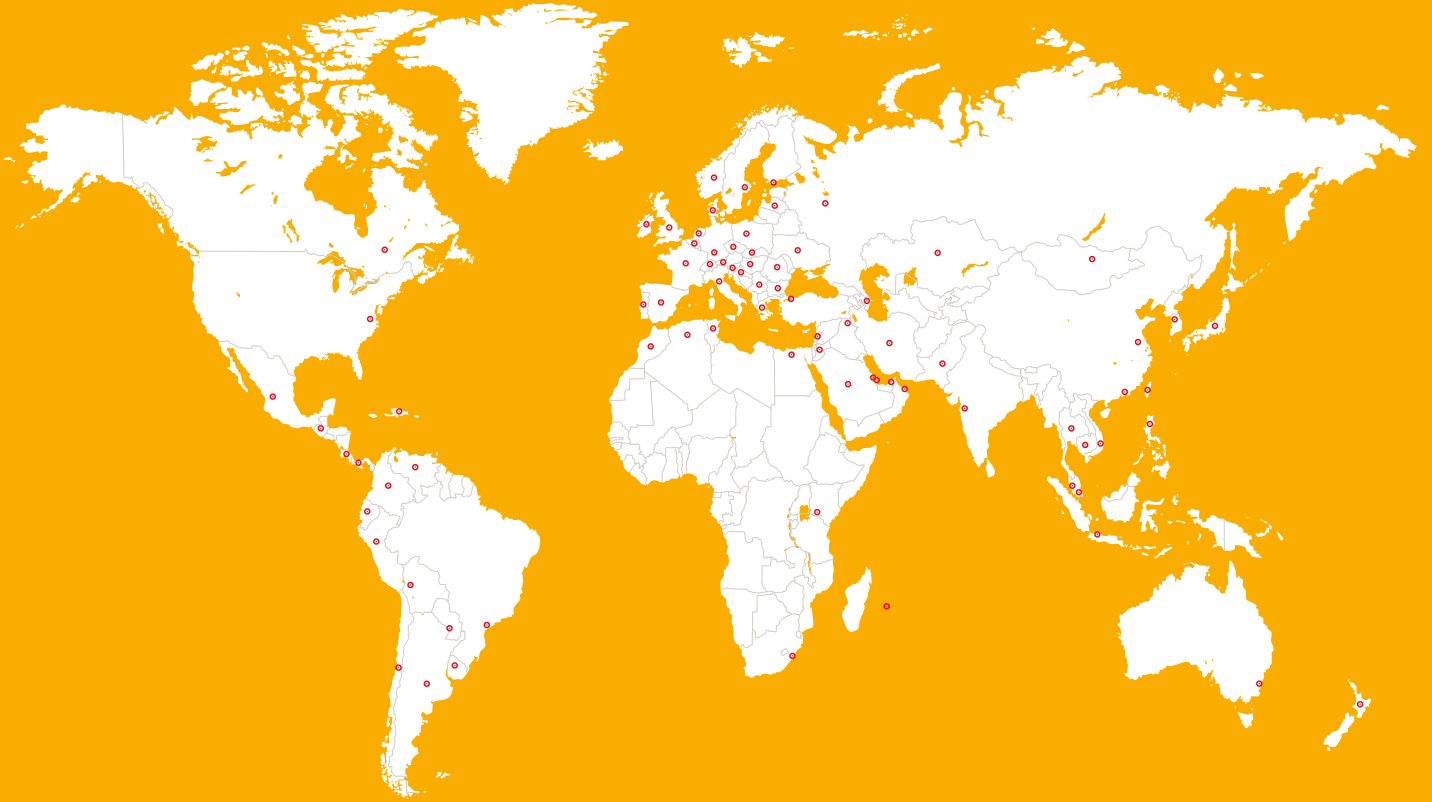
Collecting goods from our warehouse at Ramberg AS, Orhusveien 1, 3070 Sande i Vestfold, is offered to our customers. Many customers make use of this opportunity to fast and efficiently get what they need from our standard stocked range of products.

The number of collection orders has increased significantly, and in order to maintain efficient service we therefore need to ask our customers to do the following:

- The customer must have received a pick-up reference from Sika customer service before goods can be picked up.
- Processing time: 4 hours from orders received at Ramberg. If you need faster pick-up, the order will be charged an express fee of NOK. 250,-.
- When picking up goods the same day, there may be some waiting time.

<b>1.0</b>	<b>GENERELT</b>
1.1	I disse salgs- og leveringsbetingelsene omtales Sika Norge AS som "Leverandøren", og kjøper som "Kunden".
1.2	Leverandøren salgs- og leveringsbetingelser gjelder samtlige leveranser fra Leverandøren med mindre det i det enkelte tilfelle skriftlig er avtalt noe annet.
1.3	Ved mottak av leveranse fra Leverandøren, aksepterer Kunden disse salgs- og leveringsbetingelsene. Eventuelle kjøpsbetingelser fra Kunden er ikke bindende for Leverandøren, og kan ikke i noe tilfelle anses akseptert med mindre det er skriftlig avtalt på forhånd.
1.4	Disse salgs- og leveringsbetingelser trer i stedet for kjøpsloven og annen fravikelig lovgivning. I forbrukerkjøp gjelder disse salgs- og leveringsbetingelsene med de endringer som følger av forbrukerkjøpslovens ufravikelige regler.
<b>2.0</b>	<b>PRISER</b>
2.1	Alle produkter leveres til Leverandøren ordinære salgspriser, ekskl. m.v.a., i henhold til gjeldende prislister pr. ordredato med mindre annet er skriftlig avtalt.
2.2	Leverandøren forbeholder seg i alle tilfelle rett til å regulere avtalte priser forholdsmessig i henhold til avgiftsendringer eller andre vedtak fra myndighetene, og som er iverksatt før levering. Det samme gjelder ved økte kostnader for selskapet som følge av høyere råvarekostnader, endrede valutakurser, streik, krig, naturkatastrofer eller andre majeure for øvrig.
2.3	Utstedelse av papirfaktura belastes med Fakturagebyr papir på kr. 50,-.
2.4	Det beregnes et småordregebyr på kr. 500,- for ordrebeløp mindre enn kr. 5 000,- eks. m.v.a. i tillegg til frakttillegg.
2.5	Bestillinger som skal hentes hos Ramberg må ha mottatt hentereferanse fra Sika kundeservice. Ved behov for henting av varer innen 4 timer belastes ordren med et ekspressgebyr på kr. 250,-.
2.6	Et tilbud er gyldig i 30 - tretti - dager med mindre annet er skriftlig avtalt.
<b>3.0</b>	<b>LEVERING</b>
3.1	Alle leveranser skjer EXW i overensstemmelse med siste utgave av Incoterms, med mindre annet er skriftlig forhåndsavtalt. I tilfeller hvor det er avtalt at Leverandøren dekker fraktkostnader, gjelder dette kun for innenlands frakt. Øvrige fraktkostnader dekkes av Kunden. Leverandøren tegner kun forsikring etter skriftlig bestilling fra Kunden, og for dennes regning.
3.2	Alle priser inkluderer emballasje, som ikke tas i retur med mindre annet fremgår av prislister. Kanter, fat, palletanker og europaller belastes i henhold til gjeldende prislister. Ved retur av palletanker i rengjort og ubeskadiget stand, krediteres kunde i henhold til prislister.
3.3	Ved forhåndsavtalt levering CPT, må Kunden påse at mottakerstedet (siloer, tanker, lager m.v.) er egnet, og tilstrekkelig forsvarlig og hensiktsmessig sikret og merket.
3.4	Kunden plikter å undersøke leveransen ved mottak for å avdekke eventuelle avvik fra ordrebeholdningen, jfr. Pkt. 7.2.
<b>4.0</b>	<b>BETALING</b>
4.1	Når intet annet er avtalt skriftlig er betalingsfristen 30 dager fra fakturadato. Betaler ikke kjøperen ved forfall, påløper renter i h.t. Lov om renter ved forsinket betaling av 1976 fra forfall til betaling skjer, med mindre annen rentesats er oppgitt i fakturaen. Ved forsinket betaling påløper videre inndrivelsesomkostninger, herunder puregebyr, jf. også inkassoloven.
4.2	Kunden har ikke rett til videregående salg eller bruk av varene før de er betalt. Leverandøren har salgspant i de leverte varer inntil kjøpesummen med tillegg av eventuelle renter og omkostninger, er betalt, jfr. Panteloven paragraf 3-14 flg.
<b>5.0</b>	<b>RETURER</b>
5.1	Leverandøren leverer med de spesifikasjoner og egenskaper som er angitt på produktets produktdatablad med mindre annet er skriftlig avtalt. Siste versjon finnes på <a href="http://www.sika.no">www.sika.no</a> .
5.2	Kunden er selv ansvarlig for at bestilt og levert produkt er egnet til formålet.
5.3	Standardvarer selges ikke med returrett og tas kun i retur etter forutgående avtale. Varer som er spesielt tilvirket etter kjøpers spesifikasjoner, samt ikke lagerferte varer tas ikke i retur.
5.4	For kurante varer som er returnert i henhold til pkt. 5.3, og deretter godkjent og funnet i orden av Leverandøren, vil det i overensstemmelse med Leverandøren kvalitetsstyringssystem, foretas følgende kreditering av Kunden: Retur innen 30 dager: 80 % av fakturapris. Retur innen 60 dager: 60 % av fakturapris. Returfraktutgifter bæres av kjøper.
5.5	For varer som returneres men som ikke blir godkjent av Leverandøren blir det avkrevet kostnader til destruksjon inkl. emballasje og frakt. Sats for destruksjonsavgift: Spraybøker kr. 100,-/kg, fugemasser kr. 50,-/kg, malinger lim kr. 50,-/kg, plást/metallemballasje kr. 100,-/kg, mørtel kr. 4.50/kg, tilsetningsstoffer flytende kr. 20,-/kg, vænnglass / akseleratorer kr. 20,-/kg.
<b>6.0</b>	<b>FORSINKELSE</b>
6.1	Dersom leveringstid ikke er skriftlig avtalt, står Leverandøren fritt til å velge leveringstidspunkt, og kan ikke holdes ansvarlig for forsinkelse. Kunden kan heve kjøpet hvis forsinkelsen er vesentlig, forutsatt at varen ikke er tatt i bruk.
6.2	Leverandøren er ikke ansvarlig for forsinkelser som skyldes naturkatastrofer, krig, brann, streik, lockout eller annen force majeure.
6.3	Leverandøren eventuelle erstatningsansvar omfatter kun kundens direkte økonomiske tap med mindre Leverandøren har handlet uaktsomt. Erstatningsansvaret er i alle tilfelle begrenset til det beløp som tilsvarende pris på varene som er forsinket.
6.4	For at ansvar skal kunne gjøres gjeldende må skriftlig, begrunnet reklamasjon foretas omgående og senest innen 8 dager etter levering. Produksjonskode må oppgis og kopi av aktuell faktura vedlegges reklamasjonen.
<b>7.0</b>	<b>MANGLER</b>
7.1	Mangler ved leverte produkter kan bare gjøres gjeldende ved skriftlig reklamasjon til Leverandøren med angivelse av produksjonskode og med samtidig oversendelse av kopi av faktura. Påberopt mangel må begrunnes og dokumenteres.
7.2	Reklamasjon må foretas omgående for synlige mangler, og senest innen 8 dager etter leveranse, jfr. Pkt. 3.4. Mangler kan ikke i noe tilfelle påberopes senere enn 6 mnd. fra levering.
7.3	Er mangelen vesentlig kan Kunden heve kjøpet. For øvrig foretar Leverandøren omlevering.
7.4	Mangelansvaret omfatter ikke erstatning for Kundens indirekte tap og forutsetter for øvrig at mangelen kan tilbakeføres til uaktsomhet fra selskapet. Leverandøren erstatningsansvar er i alle tilfelle begrenset til avtalt pris for de mangelfulle varer.
7.5	Denne informasjonen og i særdeleshet anbefalingene i forbindelse med anvendelse av Leverandøren produkter er gitt i god tro, basert på Leverandøren inneværende kunnskap og erfaring med produktene når de er riktig lagret, behandlet og anvendt under normale forhold. I praksis vil forskjellene i materialer, underlag og lokale forhold være av en slik karakter at verken denne informasjonen, andre skriftlige anbefalinger eller noen annen form for råd kan innebære noen garanti med hensyn til det bearbejdede produktets omsetningspotensial eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar.
<b>8.0</b>	<b>PRODUKTANSVAR</b>
8.1	Kunden, evt. annen bruker av produktene, må teste produktets egnethet til den aktuelle anvendelse og bruk.
8.2	Leverandøren har produktansvar i henhold til produktansvarsloven.
<b>9.0</b>	<b>TVISTER</b>
9.1	Før en tvist bringes inn for rettsapparatet, plikter partene å forsøke og komme frem til en minnelig ordning gjennom forhandlinger. Tvister kan etter dette bringes inn for Leverandøren vernetting, med mindre partene blir enige om voldgiftsbehandling etter reglene i lov om voldgift.
9.2	Norsk rett skal legges til grunn ved enhver tvist angående disse betingelser og leveranser foretatt i henhold til dem.

# GLOBAL, OG LOKAL SAMARBEIDSPARTNER



## HVEM ER VI

Sika er et verdensomspennende konsern med hovedkontor i Sveits. Selskapet har en ledende posisjon innen utvikling og produksjon av kjemiske produkter til bygg, industri og offshore.

Vi leverer løsninger innen fuging, tetting, tilsetning til betong, betongreparasjoner, forsterkning og beskyttelse, samt løsninger til gulv- og tak-systemer.

Skann QR-koden for å se våre løsninger på [sika.no](https://www.sika.no).



Våre generelle salgs- og leveringsbetingelser er alltid gjeldende.  
Konferer alltid med gjeldende produkt- og sikkerhetsdatablad før bruk.  
Med forbehold om skrivefeil.

**Sika Norge AS**  
Sanitetsveien 1  
2013 Skjetten  
Postboks 71, 2026 Skjetten

**Kontakt oss**  
Tlf.: 67 06 79 00  
[kundeservice@no.sika.com](mailto:kundeservice@no.sika.com)  
[www.sika.no](http://www.sika.no)

**BUILDING TRUST**

