

# Sika AnchorFix®-1

## Hurtigherdende forankringslim

---

### Produkt- beskrivelse

Løsemiddel- og styrenfritt 2-komponent polyester forankringslim.

---

### Bruksområder

Hurtigherdende forankringslim til alle typer:

- Armeringsjern / stålførsterkninger
- Gjengestenger
- Bolter og festesystemer
- Betong
- Hult og massivt murverk

Før bruk bør det gjøres forsøk på et testområde for å slå fast at Sika AnchorFix® er egnet i forhold til den ønskede styrke, og for å sjekke eventuell misfarging av underlaget. Dette på grunn av den store variasjonen i mulige underlag, spesielt med hensyn til styrke, sammensetning og porøsitet på:

- Naturstein
- Fast fjell

---

### Produktegenskaper

- Hurtigherdende
  - Brukes med standard pistoler
  - Kan brukes ved lave temperaturer
  - Høy belastningskapasitet
  - ETA godkjenning tilgjengelig
  - Siger ikke, kan brukes i tak
  - Styrenfri
  - Luktsvak
  - Minimalt svinn
- 

Construction



## Tester

### Godkjenninger / Standarder

Godkjenninger for forankringssystemer til bruk i hule murer:



Europeisk retningslinje for teknisk godkjenning ETAG 029

AnchorFix-1<sup>®</sup>, en perforert plasthylse og en forankringsbolt med en sekskantet mutter med underlagsskive i størrelsene M8, M10, og M12 eller innvendig gjengede muffer i størrelsene M8, M10, and M12. Stålelementene skal være i galvanisert stål.

EC Sert. 0679-CPD-0777

ETA-12 / 0227

Godkjenninger for forankringssystemer til bruk i betong:



Europeisk retningslinje for teknisk godkjenning ETAG 001 -1 & 5

Limt forankring av anker fremstilt av galvanisert stål i kompakt betong: Størrelser M8, M10, M12, M16, M20 og M24

EC Sert. 1020-CPD-090-029816

ETA-13 / 0720

## Produktdata

### Form

#### Farger

Del A: hvit  
Del B: sort  
Del A+B blandet: lys grå

#### Emballasje

300 ml standard patron, 12 pr. kartong.  
Pall: 60 kartonger med 12 patroner.

### Lagring

#### Oppbevaring / holdbarhet




12 måneder fra produksjonsdato når lagret i uåpnet og uskadd original emballasje under kjølige og tørre forhold ved temperaturer mellom +5° C og +20° C. Beskyttes mot direkte sollys.

Alle Sika AnchorFix<sup>®</sup>-1 patroner har utløpsdatoen trykket på etiketten.

## Tekniske data

**Egenvekt** 1,63 kg/l (del A+B blandet).

## Herdehastighet

Temperatur 	Åpentid T <sub>gel</sub> 	Herdetid T <sub>cur</sub> 
+30 °C	4 minutter	35 minutter
+25 °C - +30 °C	4 minutter	40 minutter
+20 °C - +25 °C	5 minutter	50 minutter
+10 °C - +20 °C	6 minutter	85 minutter
+5 °C - +10 °C	10 minutter	145 minutter
+5 °C	18 minutter	145 minutter
-10 °C* **	30 minutter	24 timer

\*For bruk ved -10 °C skal patronen lagres ved +5 °C

\*\*Dette bruksområdet er ikke omfattet av produktets ETA eller noen annen godkjenning.

**Sig** Siger ikke, kan brukes i tak.

**Lagtykkelse** 3 mm maks

**Temperaturstabilitet** Glassomvandlingstemperatur:  
+60 °C (Ifølge DIN EN ISO 6721-2)

## Mekaniske / Fysiske Egenskaper

**Trykkfasthet** ~ 60 N/mm<sup>2</sup> (7dager, +20 °C) (Ifølge ASTM D695)

**Bøystyrke** ~ 28 N/mm<sup>2</sup> (7dager, +20 °C) (Ifølge ASTM D790)

**Strekkfasthet** ~ 12 N/mm<sup>2</sup> (7dager, +20 °C) (Ifølge ASTM D638)

**E-Modul** Kompresjon:  
~ 3'500 N/mm<sup>2</sup> (Ifølge ASTM D695)

Strekk:  
~ 4'500 N/mm<sup>2</sup> (Ifølge ASTM D638)

**Utførelse** For detaljer om utførelse vennligst konferer tilgjengelig separat dokumentasjon:  
"Teknisk dokumentasjon for Sika AnchorFix®-1" Ref: 870 43 01

## Resistens

**Temperaturbestandighet** Temperaturbestandighet for herdet lim:  
+50 °C langtids, +80 °C korttids (1 - 2 timer)

## System- informasjon

### Bruksdetaljer

#### Forbruk / Dosering

Material forbruk per forankring i ml

Anker Ø	Hull Ø	Teoretisk volum [ml] ved en gitt hulldybde [mm]																	
		mm	80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350
M8	10	3.4	3.8	4.6	5.0	5.4	5.9	6.7	7.1	7.5	8.4	8.8	9.2	10.1	10.9	11.7	12.6	14.7	16.8
M10	12	4.4	5.0	6.1	6.6	7.2	7.7	8.8	9.4	9.9	11.0	11.6	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	19.3	22.0
M12	14	5.6	6.3	7.7	8.4	9.1	9.8	11.2	11.8	12.5	13.9	14.6	15.3	16.7	18.1	19.5	20.9	24.4	27.9
M14	16	6.9	7.7	9.5	10.3	11.2	12.0	13.8	14.6	15.5	17.2	18.1	18.9	20.6	22.4	24.1	25.8	30.1	34.4
M14	18	11.2	12.6	15.4	16.8	18.2	19.6	22.4	23.8	25.2	28.0	29.4	30.8	33.6	36.4	39.2	42.0	49.0	56.0
M16	18	7.8	8.8	10.8	11.8	12.7	13.7	15.7	16.7	17.6	19.6	20.6	21.6	23.5	25.5	27.4	29.4	34.3	39.2
M16	20	12.6	14.1	17.3	18.8	20.4	22.0	25.1	26.7	28.3	31.4	33.0	34.5	37.7	40.8	44.0	47.1	55.0	62.8
M20	22	10.8	12.2	14.9	16.2	17.6	18.9	21.6	23.0	24.3	27.0	28.4	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	47.3	54.0
M20	24	16.6	18.6	22.8	24.8	26.9	29.0	33.1	35.2	37.3	41.4	43.5	45.5	49.7	53.8	58.0	62.1	72.5	82.8
M20	25	19.7	22.1	27.1	29.5	32.0	34.4	39.4	41.8	44.3	49.2	51.7	54.1	59.0	64.0	68.9	73.8	86.1	98.4
M24	26	14.2	16.0	19.6	21.4	23.1	24.9	28.5	30.3	32.0	35.6	37.4	39.2	42.7	46.3	49.8	53.4	62.3	71.2
M27	30	19.4	21.9	26.7	29.2	31.6	34.0	38.9	41.3	43.7	48.6	51.0	53.5	58.3	63.2	68.0	72.9	85.1	97.2

De indikerte fyllingsmengder er kalkulert uten svinn. Svinn 10 - 50%.

**Materialforbruket kan overvåkes under injeseringen ved hjelp av skalaen på patronens etikett.**

#### Underlagets beskaffenhet

Mørtel og betong må ha den nødvendige styrke. Den trenger ikke å være 28 dager gammel.

Underlagets styrke (betong, murverk, naturstein) må være dokumentert.

Uttrekkstester må utføres dersom underlagets styrke ikke er kjent.

Forankringshullet må være rent, tørt og fritt for olje og fett etc.

Løse partikler må fjernes fra hullet.

Gjengestenger og armeringsjern må rengjøres grundig for olje, fett og andre belegg og partikler.

## Påføringsforhold / Begrensninger

<b>Overflatetemperatur</b>	-10 °C min. / +40 °C maks Sika AnchorFix®-1 må ha en temperatur på mellom +5 °C og +40 °C ved påføring.
<b>Omgivelsestemperatur</b>	-10 °C min. / +40 °C maks Sika AnchorFix®-1 må ha en temperatur på mellom +5 °C og +40 °C ved påføring.

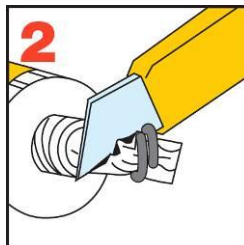
## Påføringsinstrukser

**Blanding** Del A : Del B = 10 : 1 volumdeler

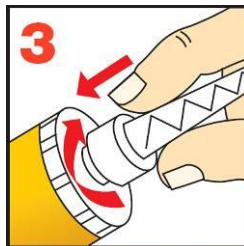
**Blandedyse** *Klargjøring av patronen:*



Skru av og fjern hetten

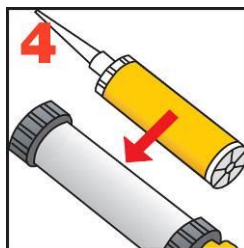


Skjær av plastfilmen



Skru på den statiske blandedyse

**NB** – Blandedyse må ikke kuttes. Dette vil gi feil blandingsforhold på limet og forhindre riktig herding.



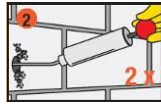
Plasser patronen i pistolen.

Pump på pistolen noen ganger inntil komponentene kommer ut i en jevn blanding. Dette materialet skal ikke brukes. Frigjør trykket på pistolen og tørk av dysen med en klut.

Dersom arbeidet blir avbrutt kan blandedyse bli stående på patronen etter at pistoltrykket er frigjort. Dersom massen har herdet i dysen når arbeidet gjenopptas, erstattes denne med en ny dyse.



Bor et hull med påkrevet diameter og dybde. Hullets diameter skal være i henhold til ankerets størrelse.

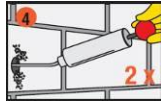


Det borede hullet rengjøres med en blåsebørste eller med trykkluft. Start fra bunnen av hullet. (minst 2x)

Viktig: Bruk oljefrie kompressorer!



Det borede hullet rengjøres grundig med en tilpasset stålbørste (børst minst 2x). Diameteren på børsten må være større enn diameteren på hullet.

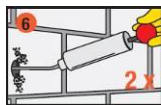


Det borede hullet rengjøres med en blåsebørste eller med trykkluft. Start fra bunnen av hullet. (minst 2x)

Viktig: Bruk oljefrie kompressorer!

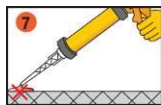


Det borede hullet rengjøres grundig med en tilpasset stålbørste (børst minst 2x). Diameteren på børsten må være større enn diameteren på hullet.

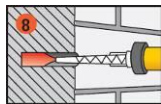


Det borede hullet rengjøres med en blåsebørste eller med trykkluft. Start fra bunnen av hullet. (minst 2x)

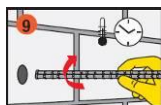
Viktig: Bruk oljefrie kompressorer!



Pump på pistolen noen ganger inntil komponentene kommer ut i en jevn blanding. Dette materialet skal ikke brukes. Frigjør trykket på pistolen og tørk av dysen med en klut.

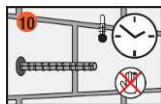


Start fra bunnen av hullet og sprøyt inn limet mens dysen langsomt trekkes ut. Unngå luftflommer. I dype hull kan det benyttes et forlengelsesrør.



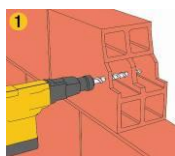
Sett inn ankeret i hullet med en roterende bevegelse. Litt lim bør trenge ut av hullet.

Viktig: Ankeret må settes på plass innenfor åpentiden.



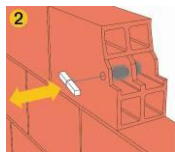
Under herdingen må ankeret ikke beveges eller belastes. Verktøy vaskes umiddelbart med Sika® Colma Cleaner. Vask hender og hud grundig med varmt såpevann.

### Forankringer i hule blokker:



Bor et hull med påkrevet diameter og dybde. Hullets diameter skal være i henhold til ankerets størrelse og størrelsen på den perforerte hylsen.

Merk: På hult materiale skal det ikke benyttes slagdrill.

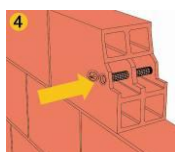


Det borede hullet skal rengjøres grundig med en rund børste (børst minst 1x). Diameteren på børsten må være større enn diameteren på hullet.



Etter børsting skal hullet blåses rent med en blåsebørste eller med trykkluft. Start fra bunnen av hullet. (minst 1x).

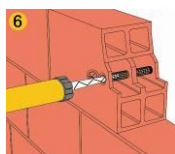
Viktig: Bruk oljefrie kompressorer!



Sett den perforerte hylsen inn i det rengjorte hullet.



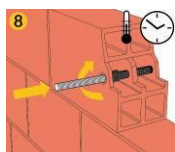
Pump på pistolen noen ganger inntil komponentene kommer ut i en jevn blanding. Dette materialet skal ikke brukes. Frigjør trykket på pistolen og tørk av dysen med en klut.



Injisér limet i den perforerte hylsen. Start fra bunnen av hullet og sprøyt inn limet mens dysen langsomt trekkes ut. Unngå luftlommer.



Lukk hetten på den perforerte hylsen for å forhindre at lim kan bli presset ut når bolten settes inn.



Sett inn ankeret i den perforerte hylsen med en roterende bevegelse. Bruk en bolt med tilpasset størrelse.

Viktig: Ankeret må settes på plass innenfor åpentiden.



Under herdingen må ankeret ikke beveges eller belastes. Verktøy vaskes umiddelbart med Sika® Colma Cleaner. Vask hender og hud grundig med varmt såpevann.

### Rengjøring av verktøy

Rengjør verktøy og påføringsutstyr med Sika® Colma Cleaner umiddelbart etter bruk. Herdet material kan kun fjernes mekanisk.

<b>Målte verdier</b>	Alle opplysningene i dette produktdatabladet er basert på laboratorietester. De målte data kan avvike på grunn av omstendigheter utenfor vår kontroll.
<b>Lokale regler</b>	Vennligst bemerk at som et resultat av lokale bestemmelser kan egenskapene til dette produktet variere fra land til land. Vennligst konferer lokalt produktdatablad for eksakt beskrivelse av bruksområder og egenskaper.
<b>Helse, miljø og sikkerhet</b>	For informasjon og råd om sikker behandling, lagring og avhending av kjemiske produkter skal brukeren konsultere oppdatert sikkerhetsdatablad som inneholder fysiske, økologiske, toksikologiske og andre sikkerhetsrelaterte data.
<b>Produktansvar</b>	<p>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.</p> <p>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 omsetningspotensiale eller egnethet for et bestemt formål, ei heller noen annen form for juridisk ansvar. Brukeren må teste produktets egnethet for den aktuelle anvendelse og bruk.</p> <p>Tredjeparts eiendomsrett må respekteres.</p> <p>Enhver ordre aksepteres i henhold til Sikas gjeldende salgs- og leveringsbetingelser.</p> <p>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: <a href="http://www.sika.no">www.sika.no</a></p>



Sika Norge AS  
Sanitetsveien 1  
Postboks 71  
2026 Skjetten  
Norge

Tlf.: +47 67 06 79 00  
Faks: +47 67 06 15 12  
[www.sika.no](http://www.sika.no)

