



BRUKSOMRÅDER

Permanent forankring av fjellbolter, fundamenteringsbolter, forankring av fundament-plater, rekkverk, jernbaneskiner, alle typer forankrings- og stabiliseringsstag, sjømerker etc.

FORDELER

| | |
|---|--|
| Holdbarhet: | Høy sluttfasthet og lav permeabilitet. Sikrer lang levetid ved høy belastning. |
| Høy tidlig-fasthet: | Muliggjør hurtig installasjon og tidlig belastning av forankringen. |
| Variierende boltstørrelse | Kan brukes til fastgysing av bolter med diameter fra 5-50 mm. |
| Vibrasjon- og korrosjon-bestendig: | Sikrer lang levetid. |
| Vinterarbeide: | Enkle forhåndstiltak muliggjør effektiv anvendelse også i kuldegrader. |
| Undervannsforankring: | Like effektiv anvendelse til arbeid under som over vann. |
| Lettflytende | Kan helles direkte ned i forankringshullet. |

BESKRIVELSE

Lokfix S 25 og P 25 er begge to-komponente produkter basert på flytende resin (polyester) og spesialfiller med herder.

LOKFIX S 25 Brukes der hullet er 8 - 40 mm større enn bolten. Brukstiden er 25 minutter ved 20°C.

LOKFIX P 25 Er tixotrop og brukes i horisontale og oppadgående hull. Bruk forøvrig samsvarer med spesifikasjoner for Lokfix S 25. Brukstiden er 25 minutter ved 20°C.

FYSISKE EGENSKAPER

| Brukstim/Herdetid: | | |
|--------------------|----------|-------------------------|
| Temp.°C | Brukstim | Min.tid før belastning: |
| 5 | 130 min. | 12 timer |
| 10 | 65 min. | 5 timer |
| 20 | 25 min. | 2 timer |
| 30 | 10 min. | 1 time |

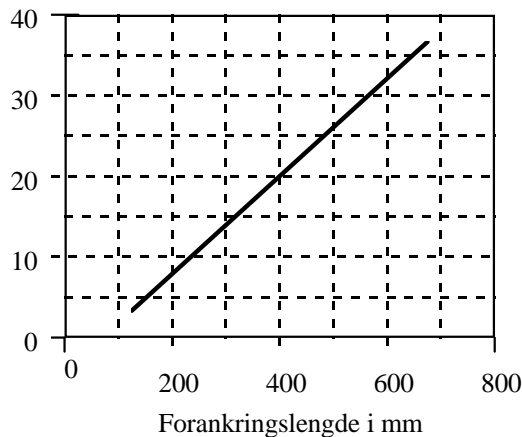
Etter minimumstiden for belastning har Lokfix en trykkfasthet på over 20 N/mm².

| | Lokfix S 25 | Lokfix P 25 |
|-----------------------------|---|----------------------|
| Trykkfasthet | 83 N/mm ² | 87 N/mm ² |
| Bøyefasthet: | 20 N/mm ² | 19 N/mm ² |
| Strekkfasthet | 11 N/mm ² | 11 N/mm ² |
| Sp. vekt: | ca. 1,9 | ca. 1,9 |
| Kjemikaliebestandig: | Den herdete massen motstår angrep fra ferskvann, sjøvann, bensin, olje, fett og en rekke syrer, alkalier og løsemidler. | |

**Typiske belastningsstyrker:**Betong: 20 N/mm²

Bolt: Korrugert

Hull: Slagboret

Last i tonn i 20 N/mm² uarmert betong.

Merk: Disse verdiene er veiledende og er kun retningsgivende. For eksakte verdier må man gjøre feltforsøk. Tabellen over er basert på bruddbelastninger. For dimensjoneringsformål anbefales bruk av sikkerhetsfaktor 1,5 for ukritiske og 2,0 for kritiske forankringer basert på ovenstående tabell.

VALG AV PRODUKT/ TYPE

Lokfix velges ut fra forankringsforholdet til diameter i hull vs. diameter bolt (se beskrivelse s.1)

FORANKRINGSDIMENSJONER

Forankringsmassens høye fasthet muliggjør meget sterke forankringer. Forankringsstyrken avhenger av:

- Styrken i materialet det forankres til.
- Forankringslengden.
- Forankringshullets beliggenhet og utforming.
- Forankringsboltens utseende og dimensjon.

BORING AV BOLTHULL

For maksimal forankringsstyrke krever *Lokfix S 25* og *P 25* en ujevn overflate i hullveggen. Av denne grunn anbefales slagborede forankringshull.

DIMENSJONERING AV BOLTHULL/ BOR

Hullet bør normalt ikke overstige 2 x boltens diameter. Anbefalt bordimensjon i forhold til bolten:

| | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bolt dia. mm | 12 | 16 | 20 | 32 | 40 |
| Bor dia. mm | 20-32 | 25-38 | 25-45 | 38-64 | 51-76 |

BOLT

Boltens ankerdel bør være i kamstål, eller gjenget, med andre ord ikke ha glatte flater som gir dårlig fysisk forankring.

BLANDING

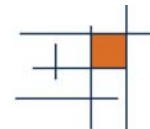
Hell den flytende polyestermassen i plastbøtten eller annen egnet blandebeholder og tilsett filler materialet under kontinuerlig blanding/omrøring, enten for hånd eller ved hjelp av saktegående drill m/visp. Massen må brukes innen bindingstiden (se tabell "Herdetid").

FORANKRING MED LOKFIX S 25

Den beregnede mengden med *Lokfix S 25* helles forsiktig i hullet (eller gjennom et rør og trakt til bunnen av hullet). Boltens trykkes deretter ned i hullet. Forsiktig bevegelse av boltens nå forsikrer full kontakt mellom forankringsmassen og boltens. Når boltens er sentrert, lar man den stå i ro til massen er herdet.

FORANKRING MED LOKFIX P 25

Lokfix P 25 injiseres i hullet ved hjelp av *Lokfix* hylse og pistol. Fyll fra bunnen og unngå dannelser av luftrom. *Lokfix P 25* er tixotrop og renner ikke ut av skrått oppad-gående hull. Boltens trykkes forsiktig opp i hullet og forsiktig bevegelse av boltens forsikrer full kontakt mellom forankringsmassen og boltens. Hold boltens helt fast til massen er herdet.



Undervannsforankring

Lokfix blandes som for andre anvendelser, f.eks i båten, eller på kaia, for så å bli firet ned til dykkeren i en plastbøtte med markert hellekant eller tut. Dykkeren heller massen forsiktig ned i hullet. På grunn av *Lokfix*'s høye egenvekt, synker massen raskt til bunnen av hullet og fortrenger vannet. *Lokfix* blander seg ikke med vann. Bolten trykkes så ned i hullet og forsiktig bevegelse av bolten sikrer full kontakt med forankringsmassen. Herdingen av *Lokfix* avhenger kun av temperaturen ved forankring både over og under vann. For undervannsforankring kontakt **FJERBY A/S** for mer detaljert informasjon.

Vinterarbeid / Frosne bolthull

Kokende vann helles til bunnen av hullet gjennom en trakt og slange så vannet stiger opp. Dette gjøres til all is er borte. Deretter helles blandet *Lokfix* gjennom en trakt og et plastrør ned i bunnen av hullet, som nå er fylt med vann. Bolten, som er oppvarmet på forhånd, (maks. 40°C), trykkes til bunnen av hullet. *Lokfix* herder nå som normalt. (Se siste side, eller kontakt **FJERBY A/S** for mer informasjon).

Rengjøring

Lokfix bør fjernes fra verktøy umiddelbart etter bruk med *Fosroc Solvent 105* eller aceton.

MATERIALFORBRUK

Tabellen nedenfor indikerer forbruk i liter av *Lokfix* pr. 100 mm forankringslengde.

| HULL MM Ø: | BOLTDIAMETER MM | | | | | | | |
|---------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 38 | 44,5 | 51 |
| 20 | 0,020 | | | | | | | |
| 25 | 0,038 | 0,029 | 0,018 | | | | | |
| 32 | 0,069 | 0,060 | 0,049 | 0,031 | | | | |
| 38 | | 0,093 | 0,082 | 0,064 | 0,033 | | | |
| 45 | | | 0,128 | 0,110 | 0,079 | 0,046 | | |
| 51 | | | | 0,150 | 0,124 | 0,091 | 0,049 | |
| 57 | | | | 0,206 | 0,175 | 0,142 | 0,100 | 0,510 |
| 64 | | | | 0,273 | 0,241 | 0,208 | 0,166 | 0,117 |
| 76 | | | | | | 0,340 | 0,298 | 0,249 |

FORPAKNING

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Lokfix S25 | 2,5 l og 8 l forpakning |
| Lokfix P25 | 2,5 l forpakning |
| Solvent 105 | 5 l kanne |

Forpakning er et plastspann m/ lokk, og inneholder en kanne med resin (polyester) og en pose med herder (spesial-filler).

SIKKERHETSFORSKRIFTER

Brannbestandighet og krymping

Ved forhold der temperaturen konstant er over 40°C kan betraktelig krymping forekomme i det belastede materiale. Forankring med polyester bør ikke finne sted der strukturelle belastninger må ivaretas ved brann.

SIKKERHET OG HELSE

- Ved hudkontakt kan polyester forårsake hudirritasjon. Bruk alltid hansker og beskyttelseskrem under arbeide med *Lokfix*.
- Ved eventuell hudkontakt: Vask med rensekrem, såpe og vann.
- Beskyttelsesbriller anbefales brukt.
- Ved eventuell sprut i øynene: Skyll grundig med rent vann og oppsøk lege.

BRANN

Lokfix er antennbar, og kan ikke benyttes i nærheten av åpen ild. Røyking frarådes ved bruk av *Lokfix*.

**FLAMMEPUNKT**

| | |
|-------------------------------------|------|
| <i>Lokfix S 25</i> og <i>P 25</i> : | 29°C |
| <i>Fosroc Solvent 105</i> : | 43°C |

YTTERLIGERE INFORMASJON

FOSROC leverer gjennom **FJERBY A/S** et vidt spekter av produkter til bruk i bygg- og anleggsindustrien. Vennligst ta kontakt for nærmere informasjon.

LAGRING

Lokfix har en lagringstid på 12 måneder ved 20°C i uåpnet forpakning. Ved høyere temperaturer reduseres lagringstiden.

TEKNISK SERVICE

FJERBY A/S vil på vegne av produsenten (FOSROC) kunne tilby rådgivende hjelp av alle FOSROC's produkter. Vennligst ta kontakt ved behov for assistanse.

**BRUK AV LOKFIX S 25 OG P 25
UNDER 0°C**

- Hullet skal være fritt for borstøv og andre fremmedlegemer.
- *Lokfix* lagres varmt eller forvarmes i vannbad til ca. 30-40°C.
- I hullet stikkes et rør med min. 5 mm mindre diameter enn hullet. I motsatt ende settes en trakt. Rørenden med trakten skal være ca. ½ m over bakkenivå.
- Hell rikelig med varmt vann i hullet slik at betongen eller fjellet får en temperatur over 0°C.
- Hell deretter ferdig blandet *Lokfix* i samme røret. *Lokfix* 'en vil nå fortrenge vannet, da den har en egenvekt på nærmere 2, og fyller opp hullet fra bunnen.
- Sett så ned en forvarmet bolt (maks. 40°C).
- Ved temperaturer ned til -5°C er det normalt ikke nødvendig å forvanne hullet med varmt vann dersom det ikke er rim eller is i hullet.
- For ordens skyld bør det alltid utføres uttrekksprøver når forankring er utført under slike ekstreme forhold.

Alle data og anbefalinger i dette datablad er basert på tester og erfaringer. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for de resultater brukerne oppnår ved bruk av produktene.