

LOKFIX[®] S25

Februar 2010

Hurtigherdende polyesterbasert forankringsmasse



BRUKSOMRÅDER


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

FORDELER

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

BESKRIVELSE

Lokfix S25 er et to-komponent produkt basert på flytende resin (polyester) og spesialfiller med herder.

 0370	
Fosroc Limited Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffordshire, B78 3TL, UK	
10 0370-CPD-0845	
EN 1504-6 Forankringsprodukt	
Uttrekkstyrke	flyt på < 0,6mm ved belastning på 75 KN
Kloridion innhold	≤ 0,05 %
Temperaturbestandighet	+70°C
Kryp under belastning	flyt på < 0,6mm etter 3 mnd uavbrudt belastning på 50 KN
Farlige stoffer i overensstemmelse med	5,4
Brannbestandighet	Euroklasse B

**FYSISKE EGENSKAPER**

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

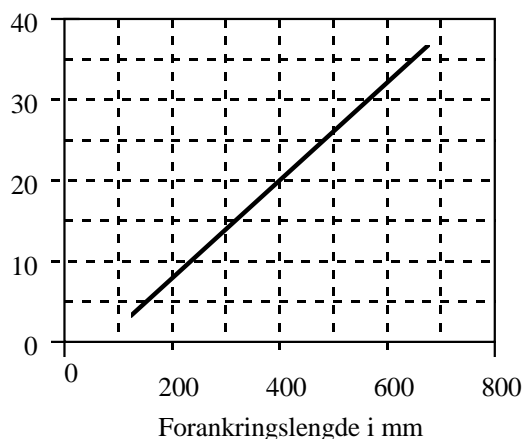
Etter minimumstiden for belastning har Lokfix S25 en trykkfasthet på over 20 N/mm².

Trykkfasthet	83 N/mm ²
Bøyefasthet:	20 N/mm ²
Strekfasthet	11 N/mm ²
Sp. vekt:	ca. 1,9
Kjemikaliebestandig:	Den herdede massen motstår angrep fra ferskvann, sjøvann, bensin, olje, fett og en rekke syrer, alkalier og løsemidler.

Typiske belastningsstyrker:

Betong:	20 N/mm ²
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.

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 en ujevn overflate i hullveggen. Av denne grunn anbefales slagborede forankringskringshull. Lokfix S25 er ikke egnet i kjerneborete hull.

DIMENSJONERING AV BOLTHULL/ BOR

Hullet skal være 8 - 40 mm større enn boltens. Hullet bør normalt ikke overstige 2 x boltens diameter. Anbefalt bordimensjon i forhold til boltens:

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

BOLT

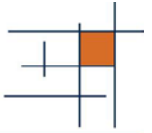
Boltens ankerdel bør være i kamstål, eller gjenget, med andre ord ikke ha glatte flater som gir dårlig fysisk forankring.

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. Brukstiden er 25 minutter ved 20°C. 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.



Undervannsforankring

Lokfix S25 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 S25 sine høye egenvekt, synker massen raskt til bunnen av hullet og fortrenger vannet. Lokfix S25 blander seg ikke med vann. Bolten trykkes så ned i hullet og forsiktig bevegelse av bolten sikrer full kontakt med forankringsmassen.

Herdingen av Lokfix S25 avhenger kun av temperaturen ved forankring både over og under vann.

For undervannsforankring kontakt **FJERBY A/S** for mer detaljert informasjon.

MATERIALFORBRUK

Tabellen nedenfor indikerer forbruk i liter av Lokfix S25 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

Emballasje

Lokfix S25 leveres i 2,5 l spann

Plastspannet inneholder en kanne med resin (polyester) og en pose med herder (spesial-filler).

SIKKERHETSFRORSKRIFTER

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 beskyttelses krem 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.

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 S25 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 S25 herder nå som normalt. (Se siste side, eller kontakt **FJERBY A/S** for mer informasjon).

Rengjøring

Lokfix S25 bør fjernes fra verktøy umiddelbart etter bruk med Seco Rensevæske.

BRANN

Lokfix S25 er brennbar, og kan ikke benyttes i nærheten av åpen ild. Røyking frarådes ved bruk av Lokfix S25.

FLAMMEPUNKT

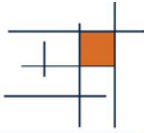
Lokfix S25 har et flammepunkt på 29°C.

LAGRING

Lokfix S25 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 S25 UNDER 0°C

- Hullet skal være fritt for borstøv og andre fremmedlegemer.
- *Lokfix S25* 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 S25* 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 uttreksprøver 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.