

# Montasjeveiledning

**Produktnavn:** Kabelskjøt 24kV 1x240-400mm<sup>2</sup> Kaldkrymp med mekaniske hylser

**El. nr.:** 1165203

Type: EPJME-1C-24-IP-MEK

Test norm: CENELEC HD 629-1-S2

IEEE 404

IEC 60502-4

IEC 61238-1-3:2018



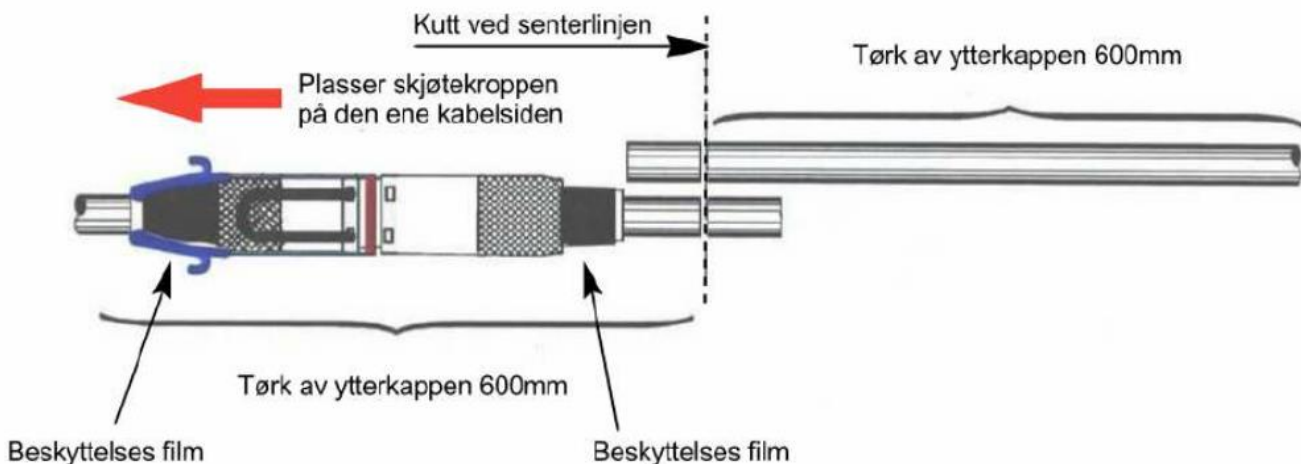
Kabel leder	Kabeltyper	Spenningsområde Uo/U (Um)	Tverrsnitt (IEC 502)	Min PEX diameter
Kobber og aluminium	Syntetisk isolasjon (IEC 502) Kopper tråd skjerm (T3)	12/20 (24) kV	EPJMe-1C-12-IP-T3: 400 mm <sup>2</sup> EPJMe-1C-24-IP-T3: 240-400 mm <sup>2</sup>	24,4 mm

## Innhold i skjøtesettet:

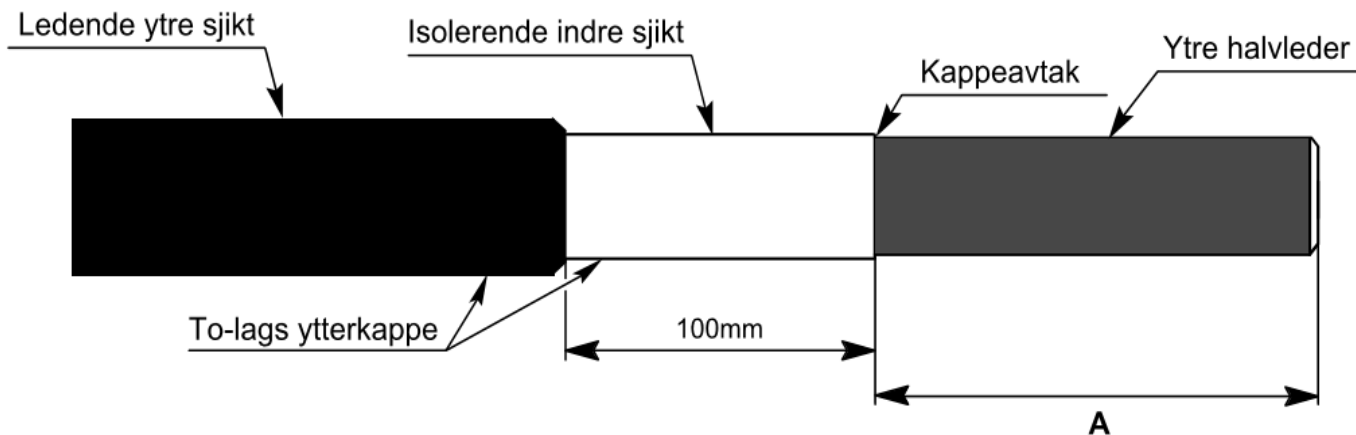


### 1. Klargjøring for skjøting

- Plasser kablene som vist og kutt dem i posisjon for skjøten
- Tørk av ytterkappen over et område på 600 mm til hver side
- Plasser skjøtekroppen inn på den ene kabelenden

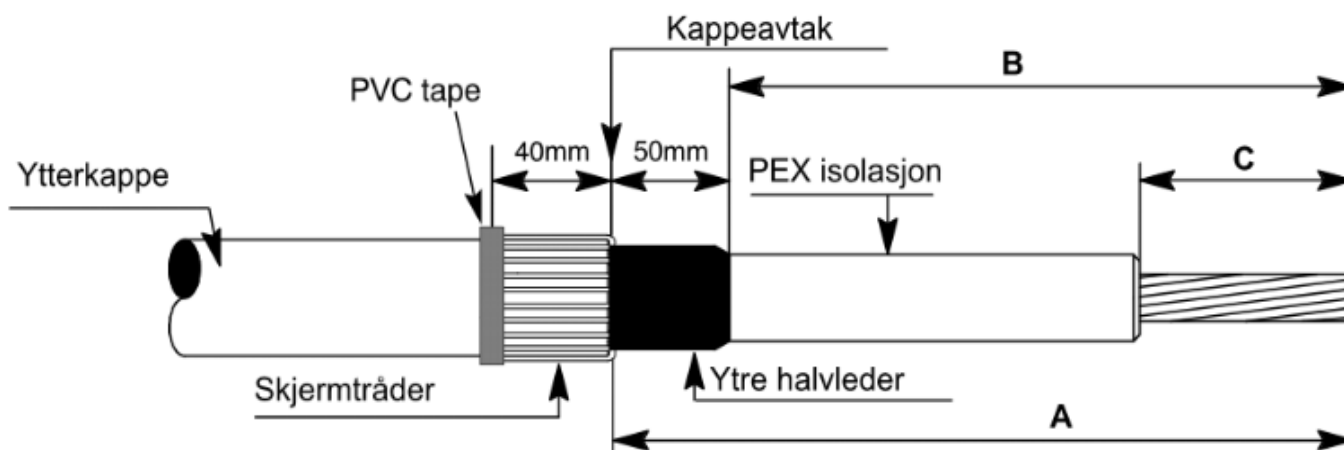


**OBS!** Ved bruk av TSLF-kabel må følgende utføres i tillegg til standard kabelpreparering **OBS!**  
 Fjern 100 mm av det ledende ytre sjiktet av ytterkappen slik at det isolerende indre sjiktet blir blottlagt  
 Benytt det samme verktøyet som ved fjerning av ytre



## 2. Klargjøring av kabelen

- Fjern ytterkappen i henhold til lengde A målt i fra kappeavtaket. Se skisse
- Rubb ytterkappen i 100 mm lengde fra kappeavtaket
- Bøy skjermtrådene bakover langs ytterkappen og kapp disse i 40 mm lengde
- Sikre endene på skjermtrådene provisorisk med PVC tape
- Fjern det ytre halvledende sjiktet i henhold til lengde B og kontroller minimumsmål over faseisolasjonen
- Fjern faseisolasjonen i henhold til lengde C



El.nr	Type	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>		Lengde A mm	Lengde B mm	Lengde C mm
		12kV	24kV			
1165203	EPJME-1C-24-IP-MEK	400	240-400	285	235	85

## 3. Montering skjøtehylse

**OBS!** Følg veiledningen på skjøtehylse

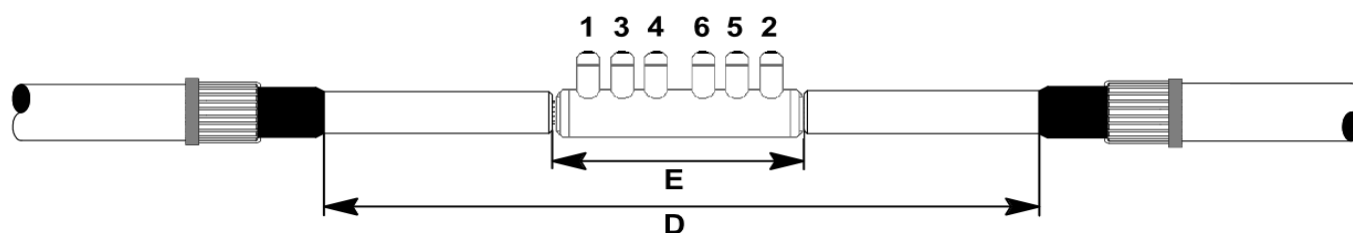
**OBS!** Påse at skjøtekroppen er parkert på en av kabel endene

- Før man trekker til boltene skal lengde D og E kontrollmåles. Se tabell under

Lengde D mm	Lengde E mm
470-480	170

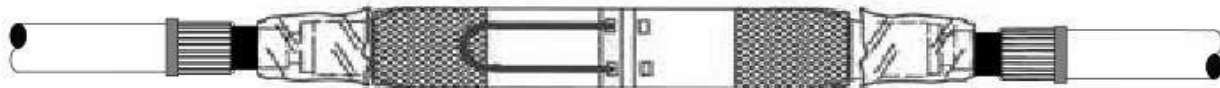
**OBS!** Det er ikke nødvendig med felt styrende mastik i området rundt skjøtehylsen

- Trekk til boltene i rekkefølge som angitt
- Etter montasje, sjekk målene igjen



#### 4. Parkering av skjøtekroppen

- Fold tilbake beskyttelsesfilmen på begge sider av skjøtekroppen
- Beskyttelsesfilmen må imidlertid rekke inn over skjøteområdet, da hensikten med filmen er at innsiden av skjøten ikke skal bli tilført forurensning fra kappen på kabelen



- Fjern beskyttelsesfilmen fra kabelen.

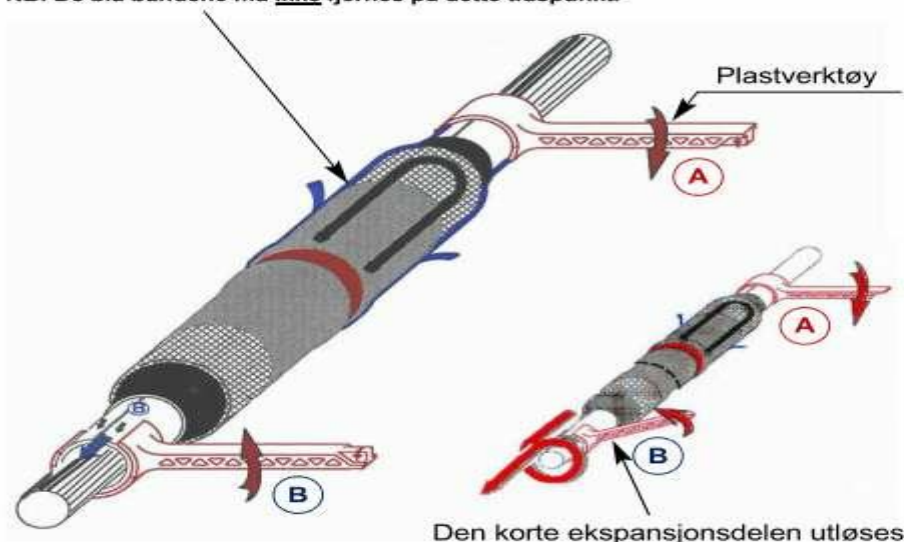


#### 5. Montering av skjøtekropp

##### Punkt A:

- Plasser skjøtekroppen i senterposisjon over skjøtehylsen
- I settet følger med to stykk plastverktøy
- Plasser disse i hullene på ekspansjonsrøret som vist
- Bryt svekkelsen i røret ved å presse verktøyene i antiparallell som vist på tegningen. En mindre del av skjøten vil nå krympe

**NB!** De blå båndene må ikke fjernes på dette tidspunkt.

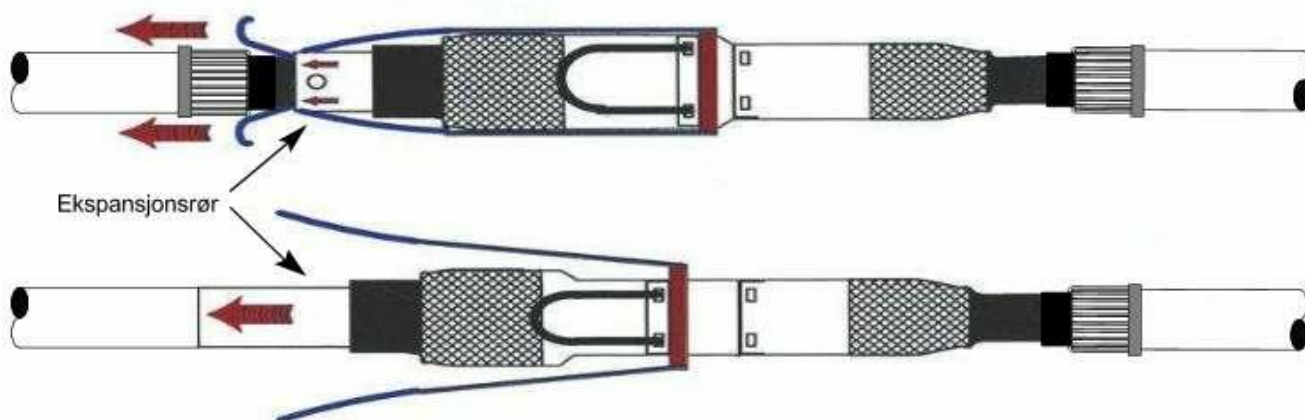


- Juster skjøtekroppen 30 mm fra kappeavtaket.



**Punkt B:**

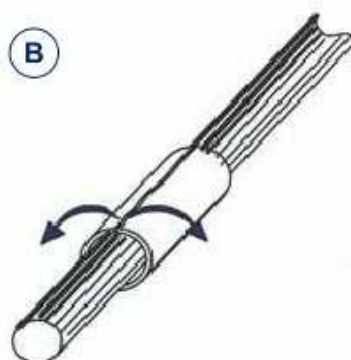
- Når skjøtekroppen er korrekt plassert kan de blå båndene åpnes.



- Den siste delen av skjøten vil nå krympes

**Fjerning av ekspansjonsrør**

- A:** Bank røret med en (plast)hammer langs svekkelsen som er markert på begge sider, røret skal nå dele seg.  
**B:** Knekk bitene i fra hverandre slik at disse kan fjernes fra kabelen.



**Alternativt: Forsegling av stripbar ytre halvleder**

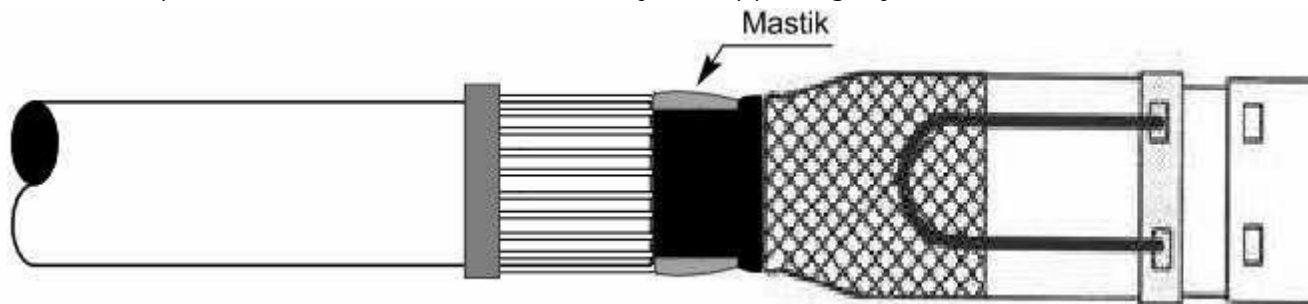
**OBS!** Denne operasjonen har kun hensikt på kabel med stripbar ytre halvleder.

- Etabler ekstra trykk på overgangen PEX ytre halvleder (på kabelen) med tre runder av isolasjonstape (EPR = Insulating Tape HN-26 S-04) som vist.



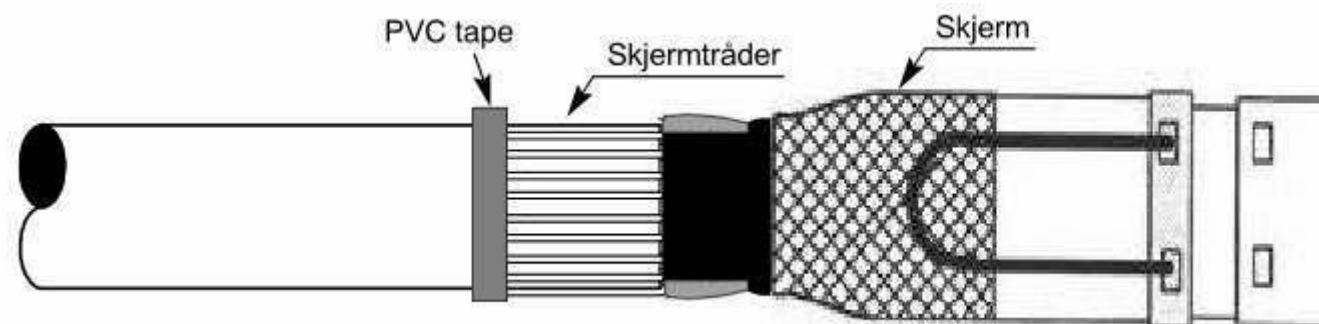
## 6. Etablering av indre vannsperre

- Vikle på to runder med mastik mellom skjøtekroppen og skjermtrådene som vist

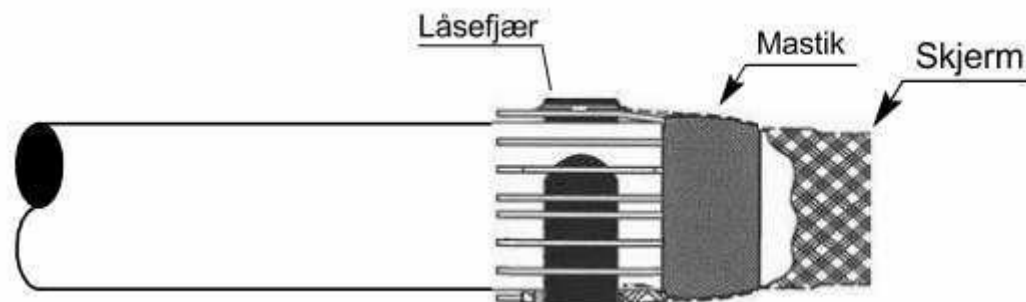


## 7. Montering av skjermtråden og skjermen på skjøtekroppen

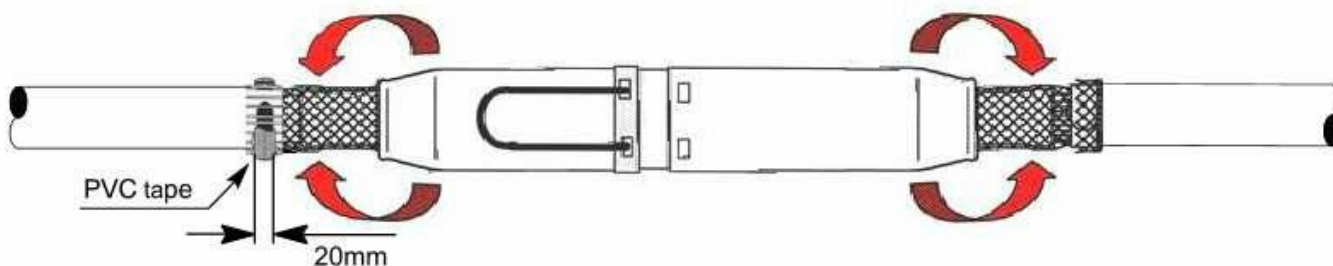
- Fjern PVC tapen som holder skjermtråden på kabelen



- Brett skjermtrådene tilbake mot skjøten for å anbringe første turn av låsefjær rett på ytterkappen til kabelen
- Brett tilbake skjermtrådene, samtidig skjøtekroppens skjerm over låsefjær
- Lås det hele ved å påføre resten av låsefjær

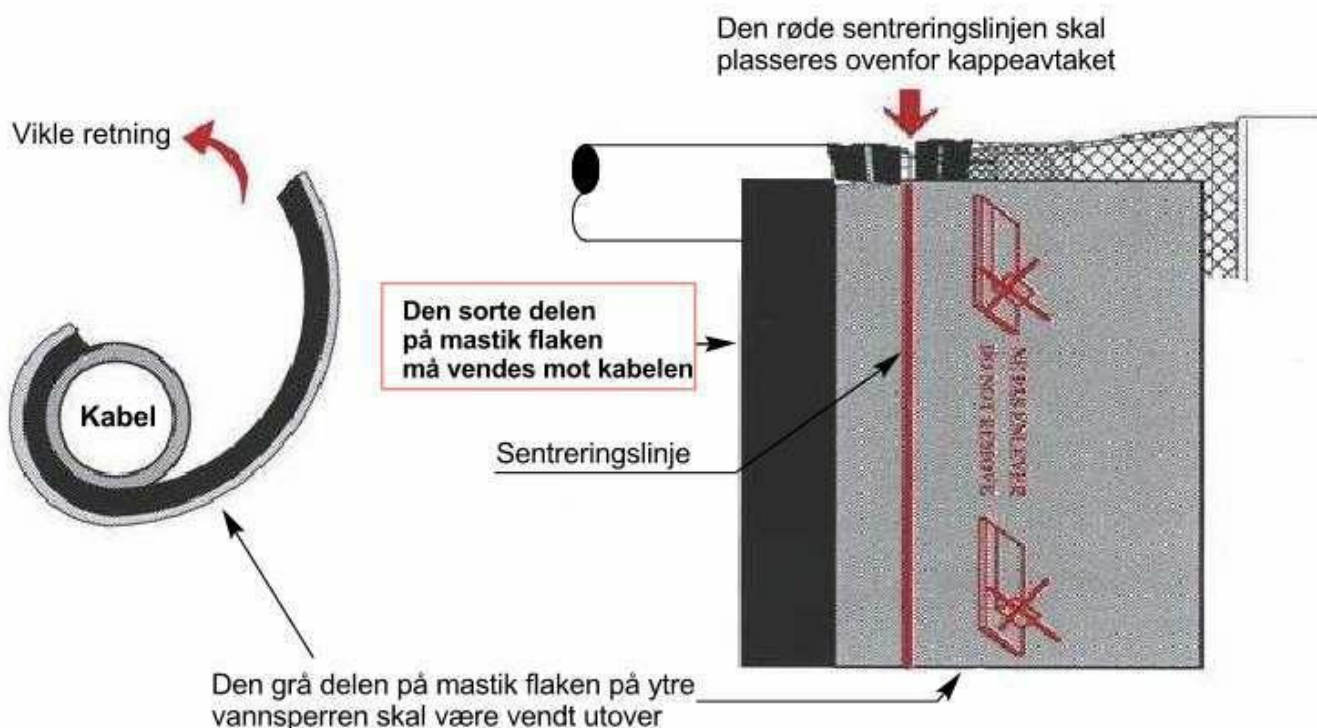


- Brett den delen av skjøtekroppens skjerm som er til overs, tilbake over låsefjær
- Vikle på et lag med PVC tape for å låse og beskytte låsefjær og eventuelle "spisser" fra skjermtråder/skjerm



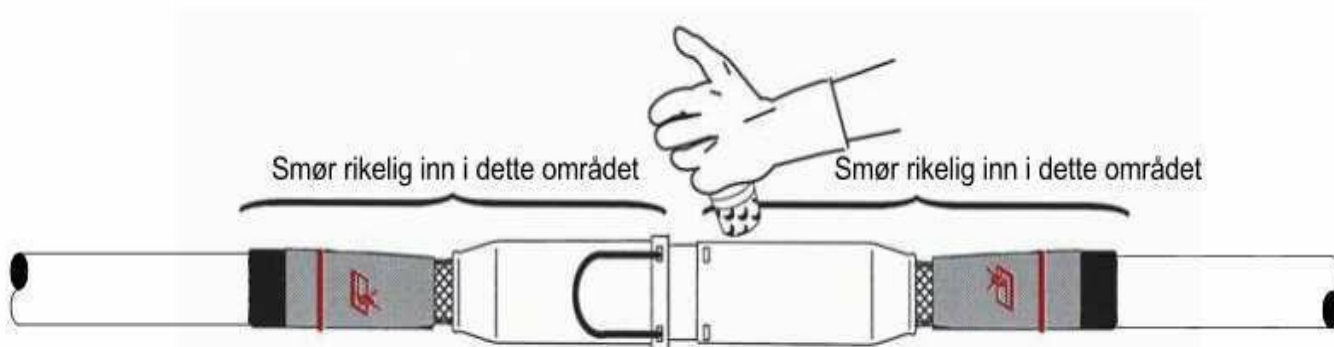
## 8. Etablering av mastik flak ytre vannsperre

- Fjern de hvite papirbeskyttelsene fra ytre vannsperre ME 140x250x3
- **OBS!** Ikke fjern den grå plastfilmen.
- Plasser ytre vannsperren slik at den røde sentreringslinjen blir plassert over kappeavtaket som vist på tegningen
- Den grå plastfilmen må vendes mot skjøtekroppen
- Den sorte delen på ytre vannsperren må vendes mot kabelen (vekk fra skjøtekroppen)
- Vikle ytre vannsperren tett rundt kabelen, ytre vannsperren må strekkes godt



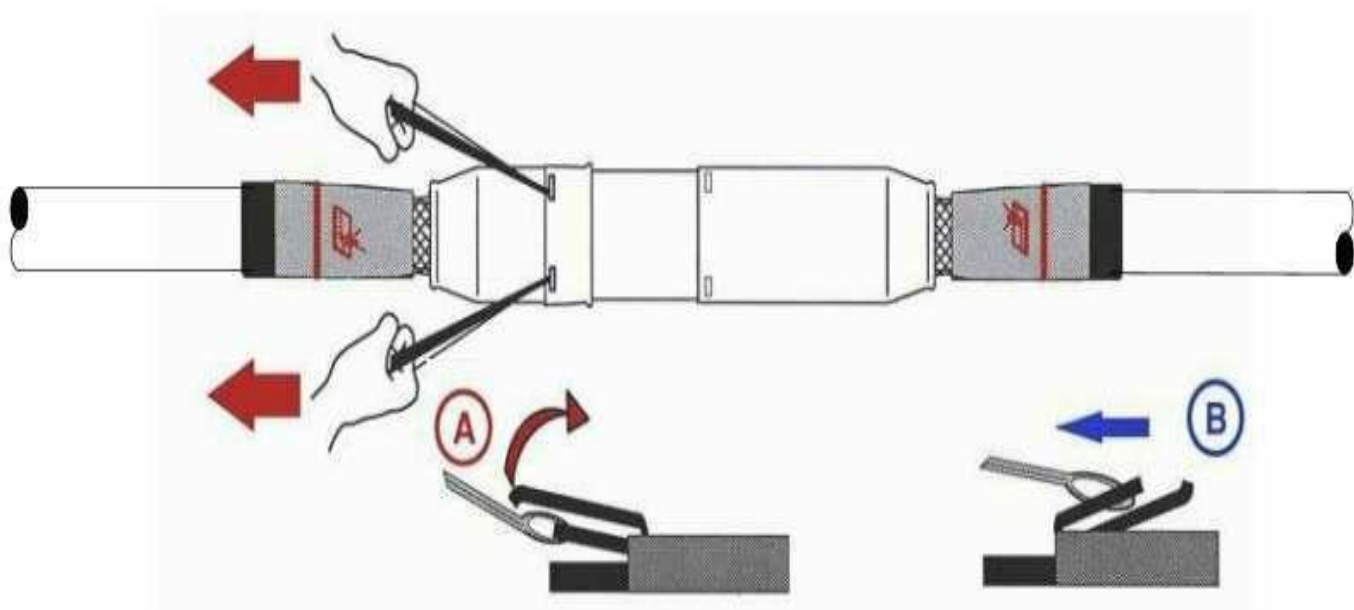
## 9. Smøring før ytterkappen skal monteres

- Smør inn rikelig med silikonfett, som angitt på tegningen.



## 10. Montering av ytterkappen

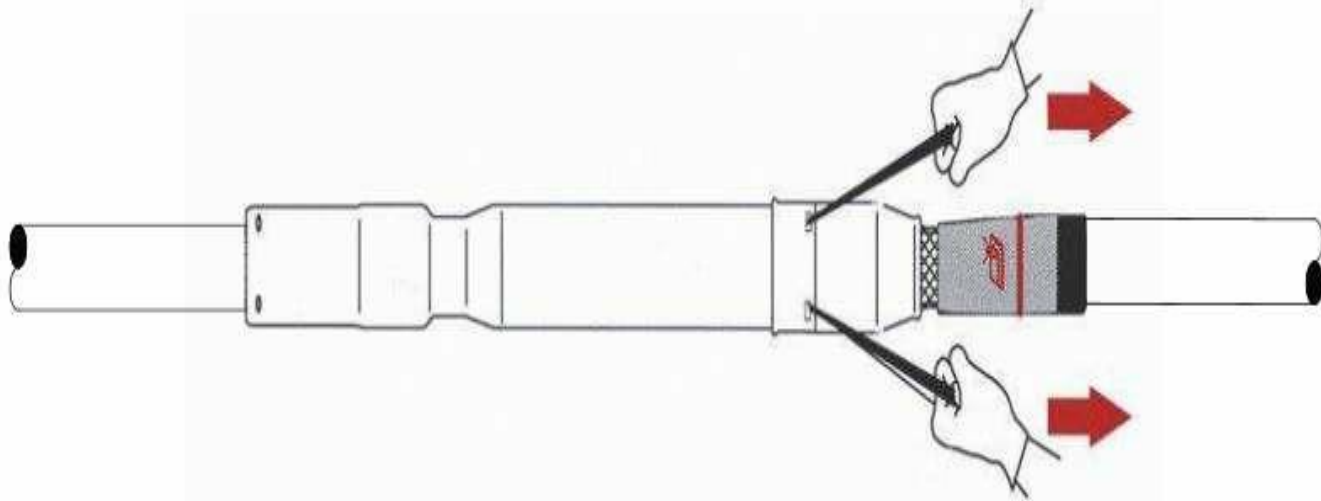
- Trekk i stroppene langsetter kabelen
- Dra i stroppene så ytterkappen på skjøten løftes over den ytre vannsperran



- Flytt stroppene til den andre siden som vist på tegningen (A&B)



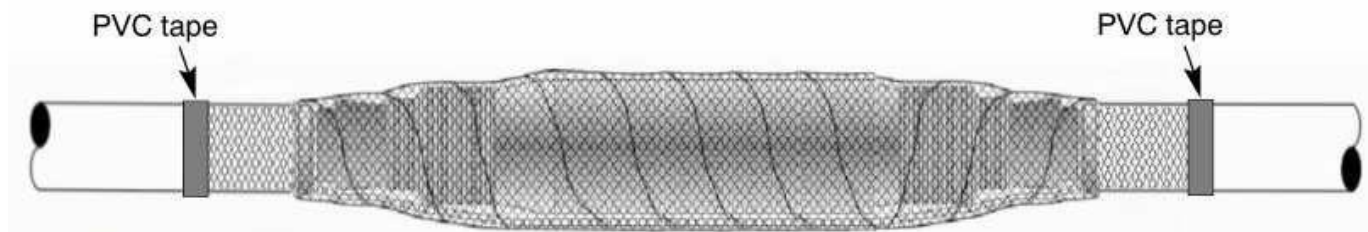
- Trekk i stroppene langsetter kabelen for å dekke den ytre vannsperran på den andre siden





**Alternativt: Ved bruk av TSLF-kabel må dette utføres.**

- Ved skjøting av TSLF-kabel benyttes vedlagt kobbernett TM 50 til å vikle rundt ytterkappen på den ene siden av kabelen så videre rundt skjøten til den andre siden. Overlapp med 20% av bredden på kobbernettet underveis
- Dette er for å bringe potensialet ved kappetesting
- Kobbernettet dekkes med to lag PVC tape på begge sider



**OBS!** Rød merkelapp på skjøten skal ikke fjernes!



**Du er nå ferdig med montasjen.**