

## FZOMSU-kaapelit



### Yleiset asennusohjeet

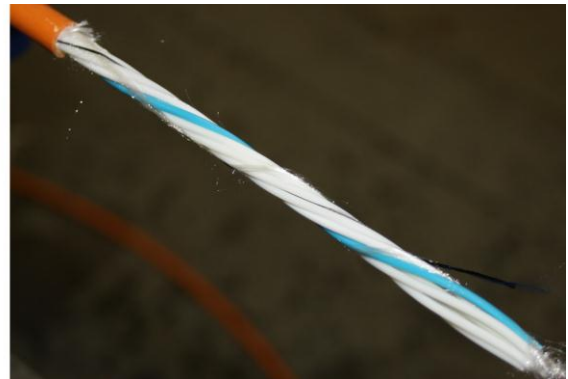
- Ohjeet kaapelikelan käsittelyyn löytyvät yleisohjeesta 20130515/AV/01 Kelan käsittely.
- FZOMSU-kaapelit on suunniteltu asennettaviksi sisätiloihin tai kanavaputkiin.
- Kaapeli kestää vaipasta vetämisen asennuksen aikana n. 1800 N:n voimalla, 96- ja 192-kuituset 2800 N:n voimalla.
- Sijoitettaessa kaapelia kiepille esim. kaapelikaivoon, on kaapelikiepin halkaisijan oltava vähintään 20 cm, 192 kuituisella kaapelilla 30 cm. Asennuksen aikana kaapelin osiin kohdistuu vedon vuoksi kovempia voimia, jolloin kaapelin taivutushalkaisijan tulee olla vähintään 40 cm, 192 kuituisella kaapelilla 60 cm.
- FZOMSU-kaapelit ovat metallittomia, niissä ei ole rakenneosia jotka täytyisi maadoittaa.

### Kaapelin päättäminen

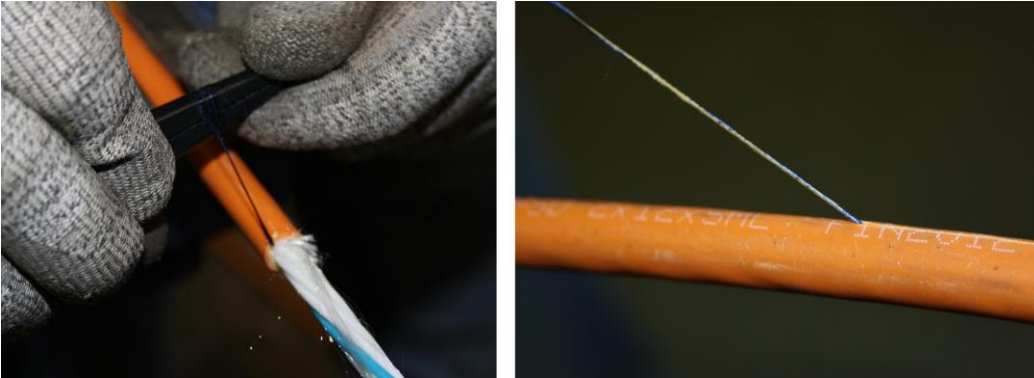
- Kaapelin päättämistyön aluksi on tiedettävä millaiseen jatkoskoteloon, jatkoslevylle tai paneeliin kaapeli ollaan päättämässä ja paljonko kyseiseen koteloon tms. tarvitaan kuitupituutta ja kuinka pitkästi kaapelia viedään kotelon sisällä miniputkissa. Tämä selviää kyseisen kotelon tms. ohjeesta.
- Jos kotelon läpivienti tiivistetään kutisteletkun avulla, pujota sopiva letku kaapeliin ennen kuorinnan aloittamista. Sama koskee tiivisteholkkeja yms.

**Kaapelin kuorinta**

- Tee puukolla n. 1 mm syvä viilto vaipan ympäri, n. 15 cm kaapelin päästä.
- Älä viillä liian syvälle jotta kuituputket eivät vaurioiduu.
- Taivuttele kaapelia eri suuntiin viillon kohdalta jotta vaippa katkeaa. Älä taivuta liian jyrkästi etteivät optiset kuidut vaurioiduu.



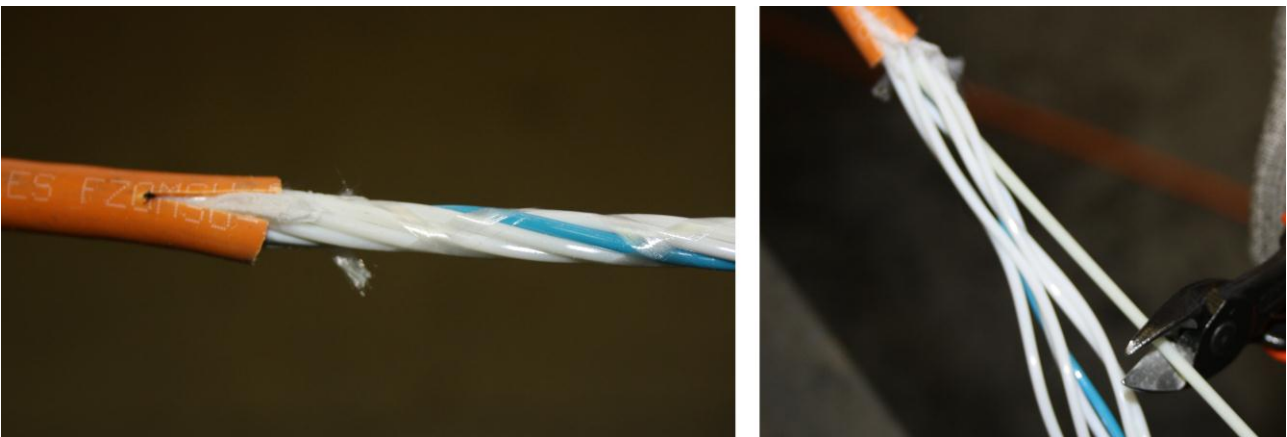
- Vedä katkaistu vaipan osa pois jotta saat musta-sinisen repäisylangan esiin.
- Jos katkaistu vaipan osa ei irtoa vetämällä, vedä sitä ensin hieman ulospäin ja työnnä sitten hieman takaisin jolloin paisuvan nauhan sidontalangat löystyvät.
- Katkaise sidontalangat mutta älä vaurioita musta-sinistä repäisylankaa.
- Vedä vaippa ja paisuva nauha pois. Pyöritä samalla poistettavaa vaipan osaa kertauksen suuntaisesti.



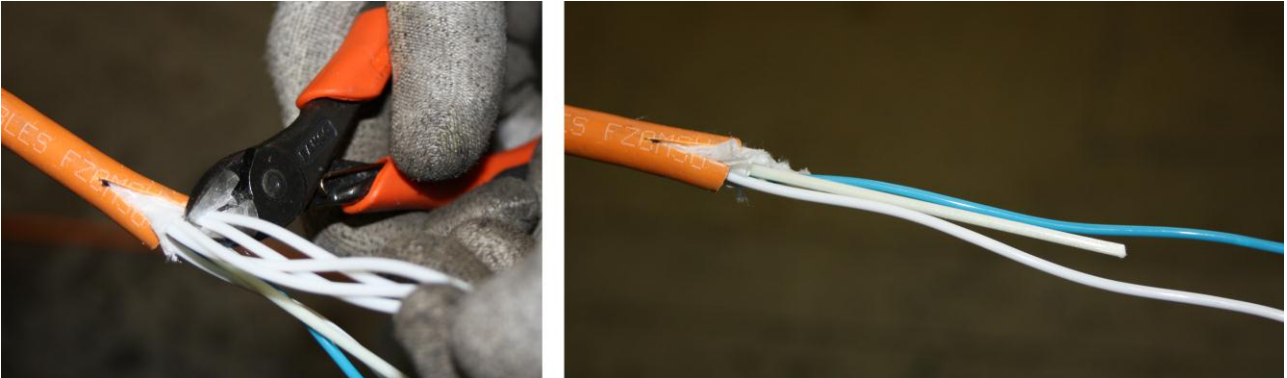
- Ota repäisylangan pää pihtien väliin ja keri lanka pihtien ympärille pihtejä pyörittämällä.
- Kun lanka pysyy pihdeissä luistamatta, vedä repäisylangalla vaippa halki koko kuorittavalta pituudelta.
- Vedä repäisylankaa aina suoraan ulos kaapelista siltä kohdalta johon lanka on sijoitettu.



- Vedä kerrattu runko ulos vaipasta koko kuorittavalta matkalta.
- Katkaise vaippa miniputkia vahingoittamatta



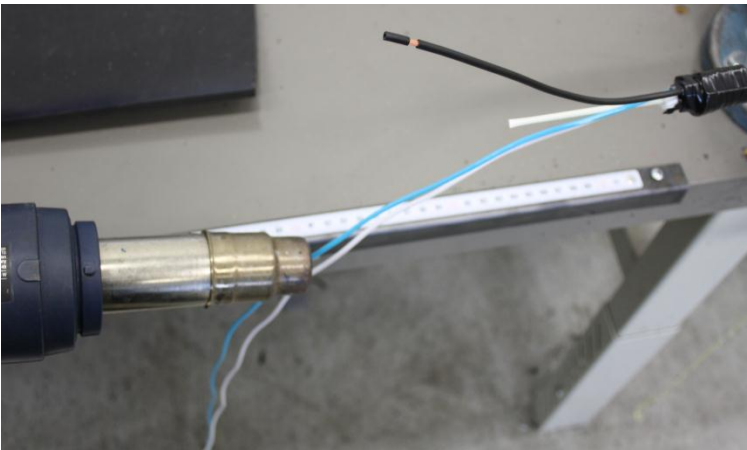
- Poista paisuva nauha ja sen sidontalangat miniputkien päältä.
- Irrota miniputkien sidontalangat ja katkaise ne kuorinnan juuresta
- Avaa miniputkien kertaus pyörittämällä putket pois keskielementin ympäriltä.
- Katkaise keskielementti sopivan mittaiseksi jotta saat kaapelin kiinnitettyä keskielementistä esim. jatkoskaappiin tms.



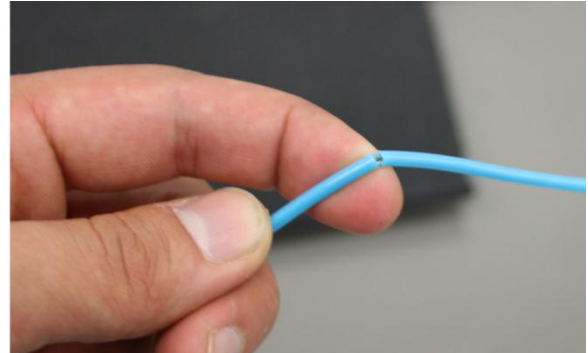
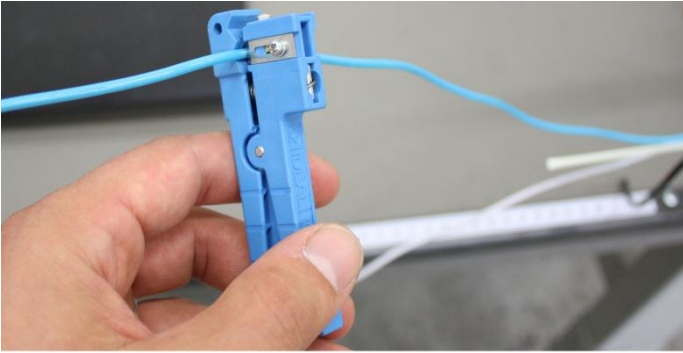
- Etsi miniputkien joukosta mahdolliset täyte-elementit ja katkaise ne kuorinnan juuresta.

### Miniputkien käsittely

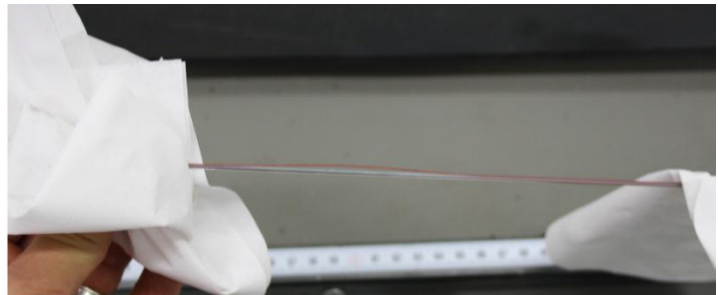
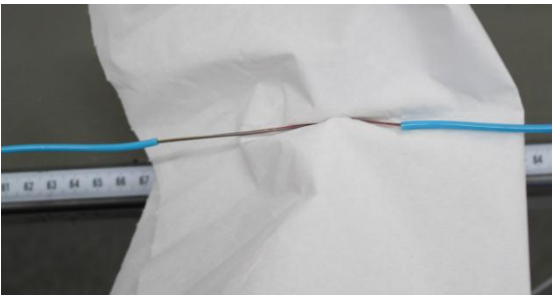
- Kerratun valokaapelin miniputkiin jää kertauksen jäljiltä muistia, eli putket jäävät kertauksen mukaiselle kierteelle.
- Putket pitää suoristaa lämmön avulla. Tämä on tärkeää, sillä esim. jatkoskoteloon taivutettaessa kierteelle jääneet putket lommahtavat helposti. Lommahtaminen puolestaan vaurioittaa kuituja.



- Lämmitä putkia rauhallisesti kuumailmapuhaltimen pienellä lämmöllä tai kuumalla vedellä kunnes ne ovat lähes suoria. Älä kuumenna liikaa, suoristuminen vie hetken.
- Kaasuliekin käyttämistä suoristamiseen ei suositella.



- Katkaise miniputket haluamastasi kohdasta tekemällä putken ympäri viillon putken katkaisutyökalulla ja taivuttamalla putkea viillon kohdalta. Viilto riittää, älä anna työkalun terän mennä läpi putkesta. Älä taivuta putkea liian jyrkästi etteivät kuidut katkea.



- Vedä katkaistu miniputki pois kuitujen päältä pitäen samalla kiinni kuiduista, jotta putkeen jäävät kuidut eivät kiristy.
- Puhdista geeli kuiduista puhdistuspyyhkeellä pitäen samaan tapaan kiinni kuitujen juuresta kuin edellä.
- Kuidut puhdistuvat paremmin, kun käyttää alkoholilla kostutettua pyyhettä. Alkoholilla on pyyhkimisen jälkeen annettava haihtua pois kuiduista.