

Kako spojiti dva optička vlakna fuzijskim splicer-om

Fuzijsko spajanje optičkih niti splicer-om je korištenje visoke temperature uz stvaranje električnog luka koji spaja dva staklena vlakna zajedno s precizno poravnom jezgrom vlakana.

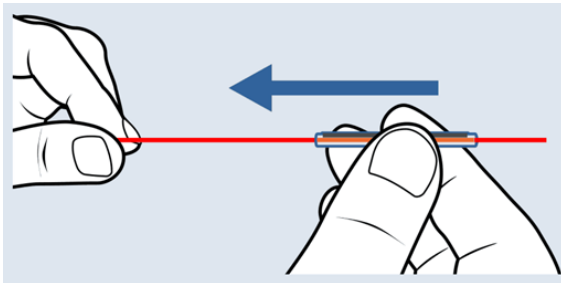
Za proces spajanja potrebno je pripremiti optičke niti za spajanje, a to se sastoji od slijedećih koraka:

- Postavi zaštitnu cjevčicu spoja
- Ukloni plastični premaz sa vlakana
- Očisti vlakna 99.99% izopropilnim alkoholom
- Odreži optičke niti
- Pokreni spajanje u optičkom fuzijskom spliceru
- Namjesti zaštitnu cjevčicu da zaštiti spoj



Postavi zaštitnu cjevčicu spoja

Prije spajanja dviju optičkih niti, postavi zaštitnu cjevčicu spoja na jednu stranu kabela/niti.



Ukloni plastični premaz sa vlakana

Optičko vlakno je zaštićeno s nekoliko plastičnih slojeva koji se moraju ukloniti.

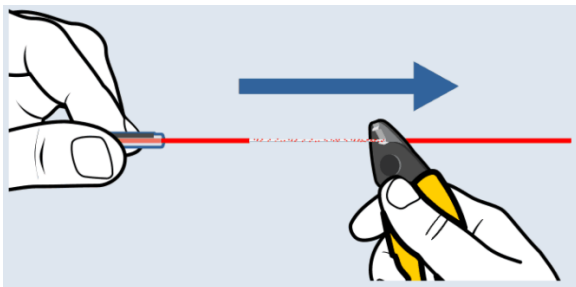
Striper za skidanje obloga s optičkih vlakana ima rupe različitih promjera kako bi se uklonila plastična zaštita u svrhu ogoljenja optičke niti.

Svaki pojedinačni sloj mora se ukloniti koristeći odgovarajuće rupe stripera.

Striper optičkih vlakana treba držati jednom rukom.

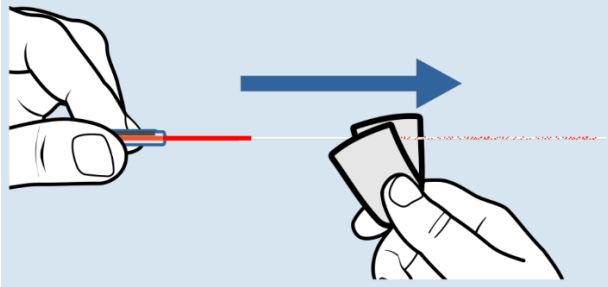
Drugom rukom uzmi jednu od optičkih niti te unesi u odgovarajući otvor stripera.

Zatim jednostavno povuci plastičnu zaštitu u dužini oko 3 cm kako bi je uklonio.



Očisti vlakna 99.99% izopropilnim alkoholom

Uklanjanje plastične prevlake ostavlja ostatke za čišćenje, inače će to utjecati na kvalitetu spoja. Koristi se posebna maramica koja ne otpušta vlakna natopljena sa 99.99% izopropilnim alkoholom jer ova vrsta alkohola vrlo brzo isparava bez ostavljanja tragova.



Odreži optičke niti

U ovom procesu koristimo precizni sjekač koji izvodi savršen kut rezanja od 90 stupnjeva, što se ne bi moglo postići drugim alatima kao što su škare. Postavi i učvrsti jednu od niti u sjekač. Nakon toga odsjeci vlakno. Zatim ponovi ovaj postupak s drugim vlaknom.



Ne zaboravi ubaciti ostatke vlakana u spremnik jer je vlakno staklena žica koja može uzrokovati nesreće uboda u prste, oči ili druge dijelove tijela kabel montera ili trećih osoba.

Pokreni spajanje u optičkom fuzijskom spliceru

Sve što treba učiniti je staviti krajeve oba vlakna u odgovarajuće utore splicer-a.

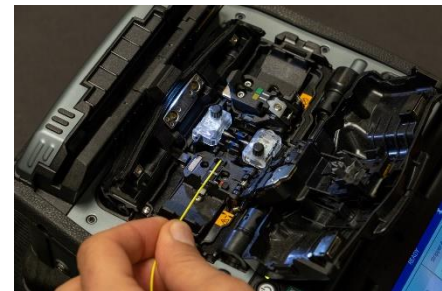
Krajevi vlakana moraju biti:

- međusobno usklađeni
- centrirani na elektrode

Izbjegavaj bilo kakav fizički kontakt između vlakana te elektroda.

Nakon spuštanja poklopca vjetrobrana pritisni tipku za spajanje.

Splicer je visoko automatizirani uređaj za spajanje optičkih vlakana koji procjenjuje i poravnava vlakna prije nego što nastavi sa spajanjem.



Namjesti zaštitnu cjevčicu da zaštiti spoj

U ovom trenutku su dva vlakna postali jedno.

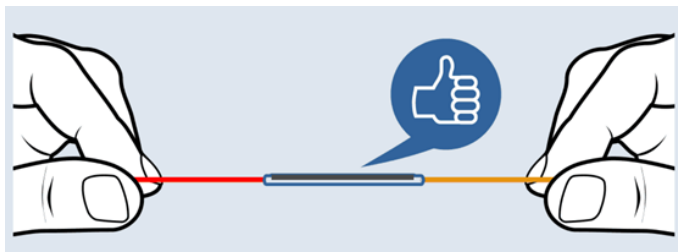
Izvadi vlakna iz vodilica splicer-a te namjesti zaštitnu cjevčicu kako bi zaštitila mjesto spoja.

Zatim postavi cjevčicu sa spojenim nitima u pećnicu splicer-a te pritisni odgovarajuću tipku na uređaju.

Pećnica će zagrijati zaštitnu cjevčicu, a termoskupljajuća plastika će se skupiti da pokrije, kapsulira i tako zaštiti vlakno na mjestu spoja.



Sada je moguće dalje raditi s optičkim kablom bez straha da bi se spoj mogao prekinuti.



NAPOMENA: Ovdje nisu detaljno opisani svi postupci pripreme i čišćenja optičkog kabela prije samog postupka spajanja optičkih niti.

TELECRON d.o.o. besplatno vrši edukaciju/trening našim kupcima FUJIKURA splicer-a, ali i organizira tečajeve obuke za instalaciju optičkih kabela i vlakana namijenjenim onima koji postavljaju, instaliraju ili održavaju optičke kableske sustave.

KLICKNI na slike proizvoda !