



## **Mini příručka pro spojení optických vláken konektory Fibrlok™ II 2529**

Jan Maštalíř - Informační technologie, Chuchelna 304, 513 01 Semily

## **⚠ CAUTION**

May cause minimal eye irritation.

**Contains:** Phenylmethyl silicone (63148-58-3), hydrophobic silica (68611-44-9).

**Precautions:** Avoid eye contact. Wash hands before eating or smoking.

**First Aid:**

**Eye Contact:** Immediately flush eyes with plenty of water while holding eyelids open and continue flushing for ten minutes. Call a physician.

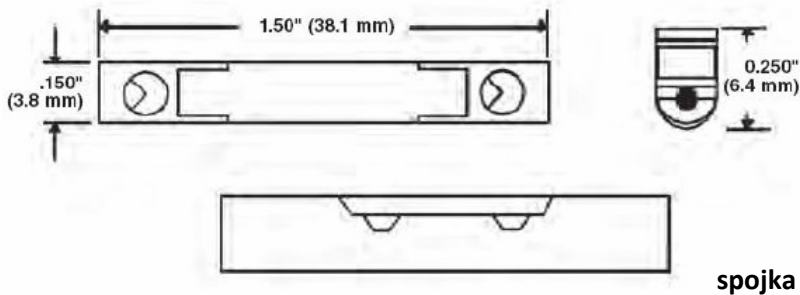
**Skin Contact:** Wash with soap and water.

**Production Information Source:** Material Safety Data Sheet or 3M Company, St. Paul, MN 55144-1000, (612) 733-1111; Operator 55

## **Obecné**

Montážní sada 3M Fibrlok™ II 2529 umožňuje trvalé mechanické spojení optických vláken bez nutnosti svařování.

Vlastní svařování je realizováno pomocí spojek Fibrlok™ II 2529. Spojky umožňují spojovat singlemode a multimode vlákna s průměrem obalu jádra 125 μm a šířkou sekundární ochrany 250 i 900 μm.



## **Příslušenství, které je nezbytně nutné pro vytvoření spoje**

Montážní přípravek Fibrlok™ II

Bezprašný čistící ubrousek

Izopropylalkohol v lahvičce

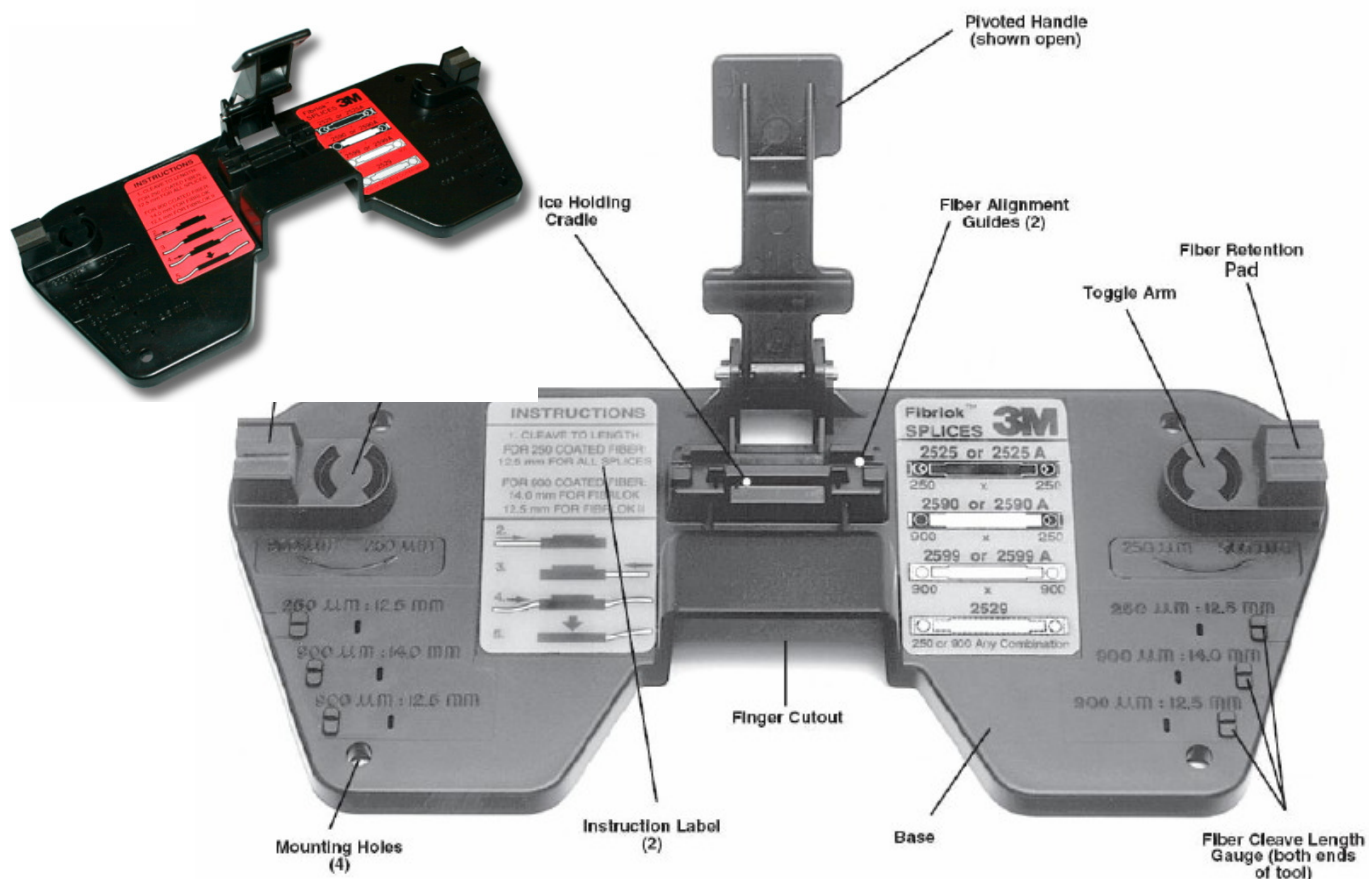
Kleště zdrhovací 0,18/0,30 mm a 0,16/1.10mm

Lámačka optických vláken



## **Upozornění**

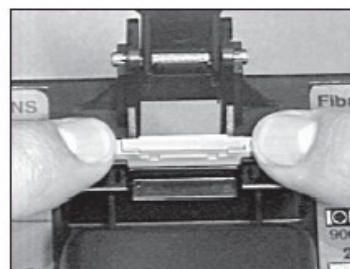
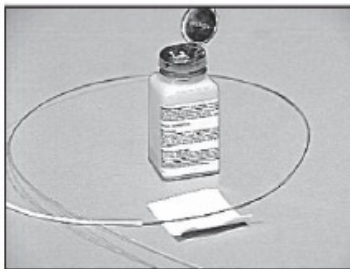
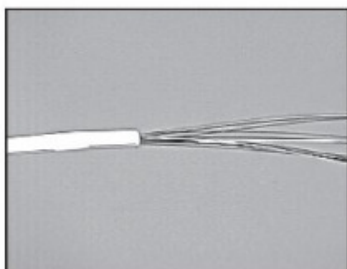
Instalační prostředí by mělo být čisté a zejména suché. Přejdete tak znečištění spoje.



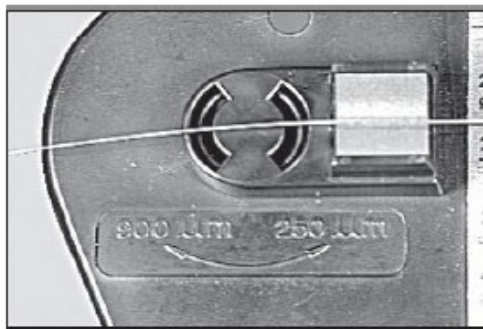
## Montážní přípravek Fibriok

## Postup při svařování optických vláken

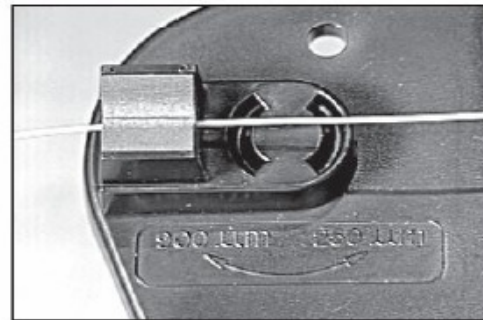
- Odstraníme plášť optického kabelu v potřebné délce. Pro kabely do 3mm lze použít příkládané stripovací kleště 3M 6365-JS
- Pomocí bezprašného ubrousku a izopropylalkoholu očistíme spojované kabely.
- Spojku Fibriok™ II 2529 umístíme do montážního přípravku pomocí lehkého tlaku na konce spojky.



- Pomocí otočení držáku zvolíme typ vlákna. Vlákno ale zatím nevkládáme.



Inward – 250 μm



Outward – 900 μm

- Zdrhovacími kleštěmi odstraníme 25 – 51 mm sekundární ochrany vlákna

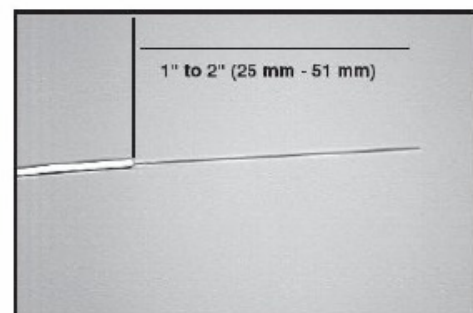


Siemens 0.6/1.10 mm

- Dále odstraníme kleštěmi primární ochranu stejné délky



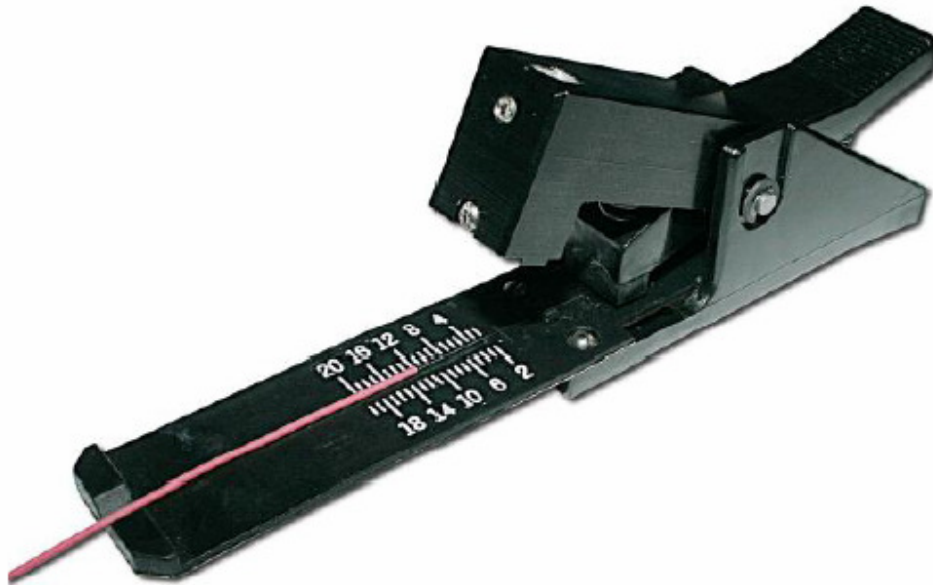
Siemens 0.18/0.30 mm



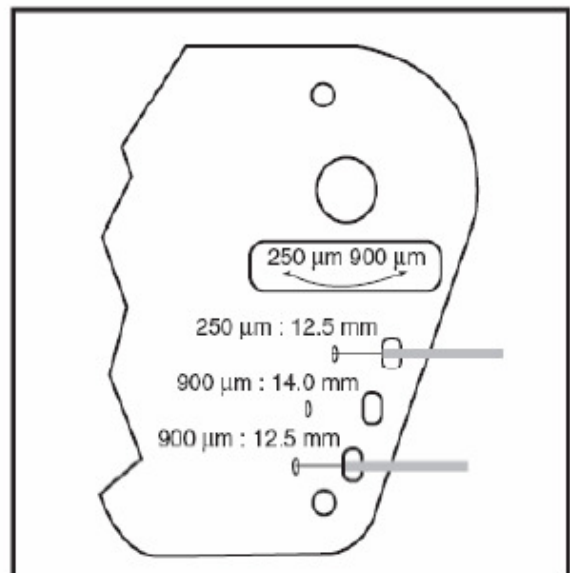
- Očistíme vlákno bezprašným ubrouskem a izopropylalkoholem od zbytků primární ochrany.  
**Upozornění:** Vlákno nečistíme více jak 2x a spoj dokončíme bez zbytečných prodlev z důvodu působení vzdušné vlhkosti. Při práci s izopropylalkoholem dbáme bezpečnostních opatření.



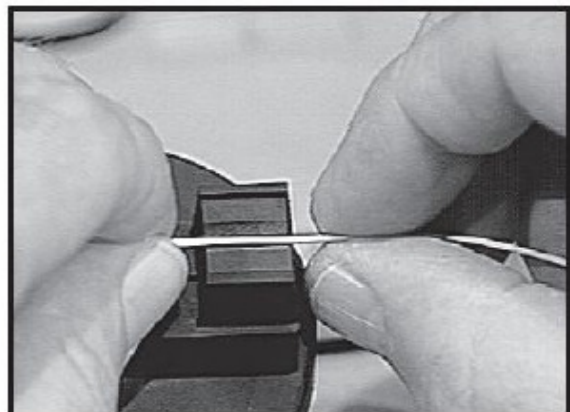
- V lámačce optických vláken zkrátíme jádro vlákna na 12,5 mm +/- 0,5mm



- Na montážním přípravku provedeme kontrolu správné délky vlákna. Po zasunutí kabelu do drážky musí být konec vlákna přesně nad kontrolní mezerou v montážním přípravku

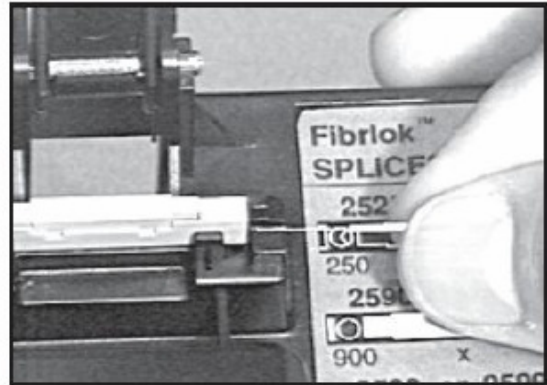
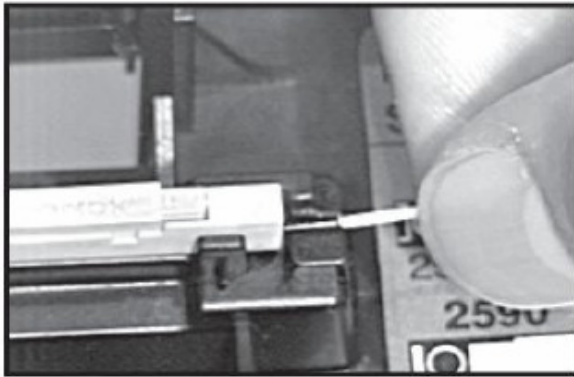


- Konec kabelu zamáčkneme do drážky na montážním přípravku





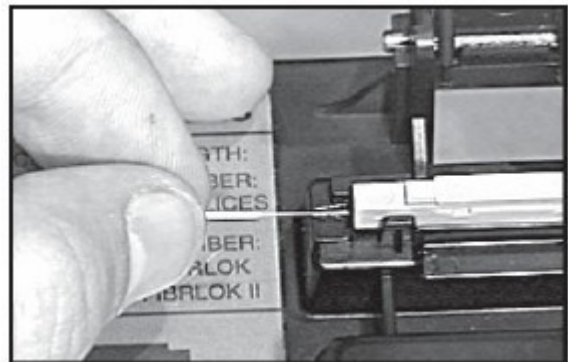
- Tažením od držáku směrem ke spojce vsuneme konec vlákna do spojky. Vlákno vsunujeme ve vodorovné poloze pod minimálním úhlem až na doraz sekundární ochrany



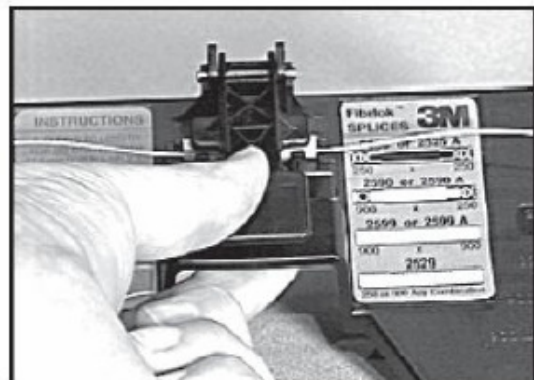
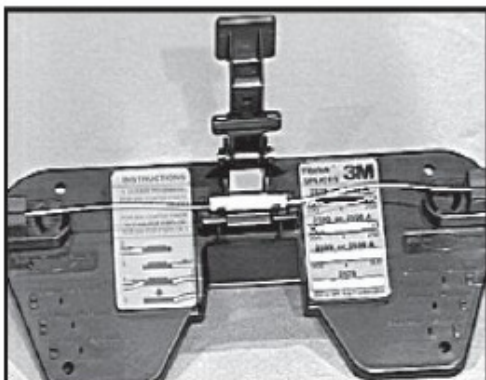
- Mezi držákem vlákna a spojku povytáhneme vlákno tak, aby vytvořilo mírný oblouk a tlačilo tak na spojku



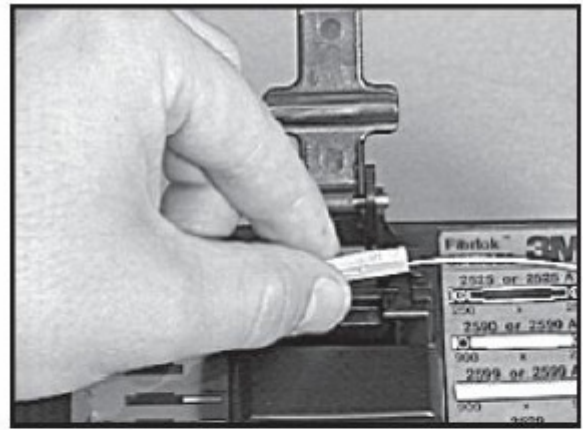
- Stejným způsobem zasuneme vlákno do spojky z druhé strany. Správnost zasunutí poznáme tak, že se vlákno na druhé straně zahýbe, tím jsou vlákna vůči sobě nadoraz.



- Vlákna na obou stranách ponecháme v oblouku, naposledy je proti sobě zatlačíme. A sklopením páky na montážním přípravku aktivujeme spojku.



- Odklopíme páku a opatrně vyjmeme spojku a vlákna z držáku.



- Jednotlivé spojky lze umístit do kazety v optické vaně.

