

Fibrlok™ Universal Typ 2529

Mechanischer Spleiß für Lichtwellenleiter



Die dritte Generation des 3M Fibrlok™ Verbinders bietet wichtige Vorteile:

- **nur ein Typ – Fibrlok™ 2529 – für 250 bis 900 µm -Coating**
- **nur eine Absetzlänge für 250 bis 900 µm-Coating**
- **nur ein Typ für Singlemode- und Multimodefasern 125 µm**
- **Glasfaser neu positionierbar**

Der Verbinder besitzt alle Vorteile des Fibrlok™ II und ist mit diesem voll kompatibel. Es werden die gleichen Spleißhalter und Spleißkassetten wie bisher benutzt. Für den Fibrlok™ Universal benötigt man keine neuen Montagewerkzeuge. Das Absetzen des Coatings und das Schneiden der Glasfaser geht einfach wie bisher.

Aufbau und Eigenschaften

Der Fibrlok™ Universal besteht aus einem widerstandsfähigen Kunststoffgehäuse aus Grundkörper und Deckel, in dem ein Metallelement die Spleißverbindung herstellt. Das Metallelement mit drei um 120° versetzten, verformbaren Flächen umhüllt die zu verbindenden Glasfasern und gleicht Unterschiede in den Außendurchmessern der Fasern aus.

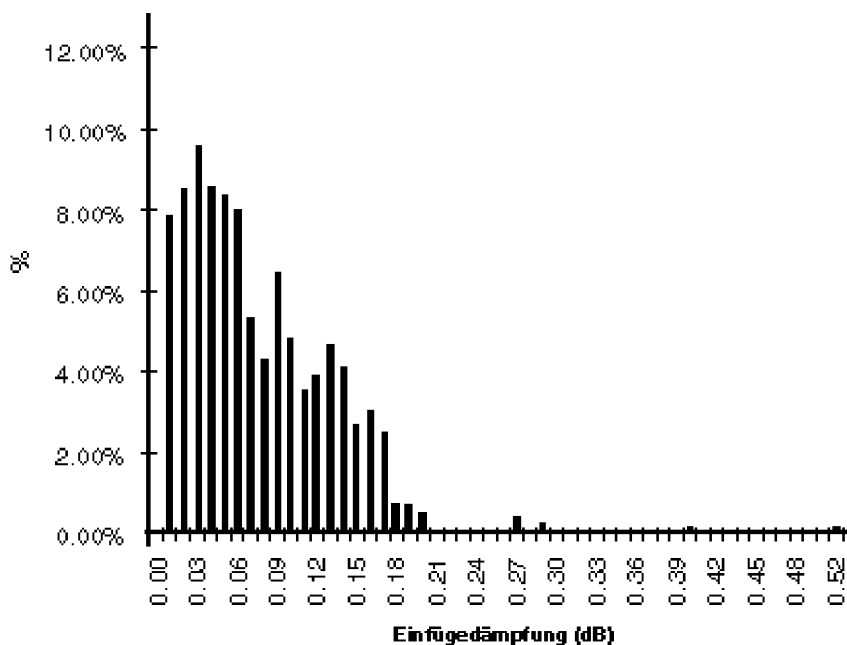
Die Einfügedämpfung beträgt im Mittel < 0,1 dB. Die minimale Zugfestigkeit der Verbindung ist höher als 4,5 N, im Mittel > 13 N. Der Fibrlok™ Universal verfügt über eine hervorragende Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +80°C.

Wo immer der Fibrlok™ Universal eingesetzt wird, ist er eine ideale Spleißverbindung für Lichtwellenleiter, z.B.:

- in Luftkabelmuffen
- in Erdmuffen
- in Montageschächten
- in Kabelverzweigern
- im Gebäude oder im Gelände

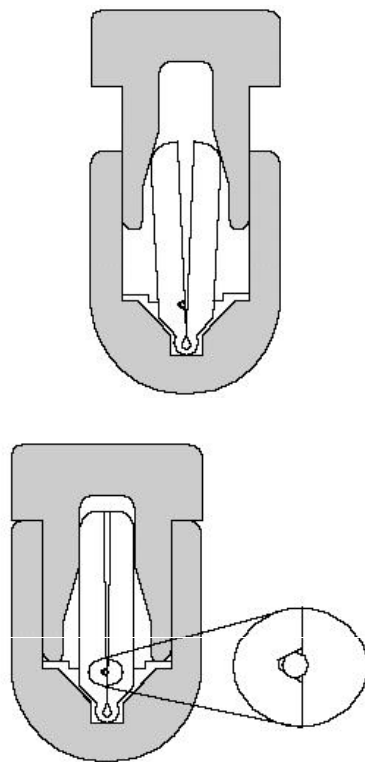
Der Fibrlok™ Universal-Verbinder für Lichtwellenleiter kann für Singlemode- und Multimodefasern mit 125 µm und Coatings von 250 bis 900 µm verwendet werden.

Fibrlok™ 2529 Universal-Verbinder für Lichtwellenleiter



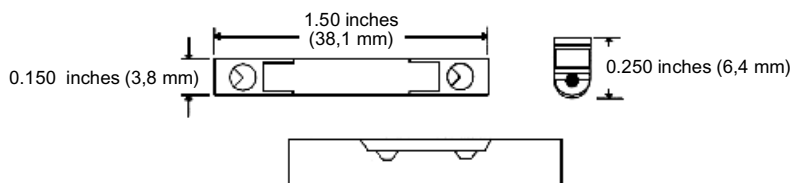
Dieses Diagramm zeigt die Verteilung von Meßergebnissen der Einfügedämpfung an 550 Fibrlok™ Universal-Verbindern (gleiche Glasfasern, 250 µm-Coating). Mittelwert der Einfügedämpfung 0,07 dB. Eine Verbindung (0,2%) hatte über 0,5 dB.

Querschnitt durch einen offenen und einen verpreßten Fibrlok™ Universal



Zum Verbinden werden die vorbereiteten Faserenden in den Verbinder eingeführt. Mit dem Montagewerkzeug wird der Verbinderdeckel geschlossen, wodurch das Metallelement mit seinen um 120° versetzten Flächen die Fasern exakt zueinander positioniert.

Abmessungen (Darstellung in Originalgröße)



Technische Daten

Faserdurchmesser:	125 µm
Coating:	250 bis 900 µm
Lebensdauer:	> 30 Jahre (Arrheniusgleichung DIN/IEC 88 T1)
Montagezeit:	< 30 s nach Vorbereitung der Faserenden
Einfügedämpfung:	Mittelwert 0,1 dB
Rückflußdämpfung:	> 35 dB von -40°C bis +80°C > 60 dB bei Raumtemperatur
Auszugskraft der Fasern:	> 4,5 N, typisch 13 N
Material:	hochtemperaturbeständiger Kunststoff mit Metallelement aus Aluminiumlegierung UL 94, V-O Wert
Betriebstemperatur:	-40°C bis +80°C
Temperaturzyklus:	Änderung der Einfügedämpfung < 0,5 dB von -40°C bis +80°C
Beständigkeit gegen Schimmelpilze:	ASTM G-21-70; Wert 0
Vibration:	EIA Norm FOTP-11, Prüfverfahren 1
Wasserlagerung:	7 Tage bei +43°C: Dämpfungsänderung ≤ 0,05 dB

Physikalische Sicherheitslösungen
für EDV Hardware.
IT Sicherheitszellen / Serverräume

BRODINGER

Daniel Etter-Strasse 2
A - 5303 Thalgau
Telefon: +43 (0) 6235/20 354
Fax : +43 (0) 6235/20 355
e-Mail : info@brodinger.at

www.brodinger.at