

**FB7195**

FIBRAIN Uniwersalne spawy mechaniczne RAPID SPLICE

Spawy mechaniczne FIBRAIN RAPID SPLICE umożliwiają wykonanie wysokiej jakości połączenia włókien światłowodowych. Charakteryzują się małymi wymiarami oraz krótkim czasem wykonania połączenia. Najnowsza technologia zaimplementowana w tym rozwiązaniu czyni je uniwersalnym rozwiązaniem zarówno dla włókien jednomodowych (SM) jak i wielomodowych (MM).

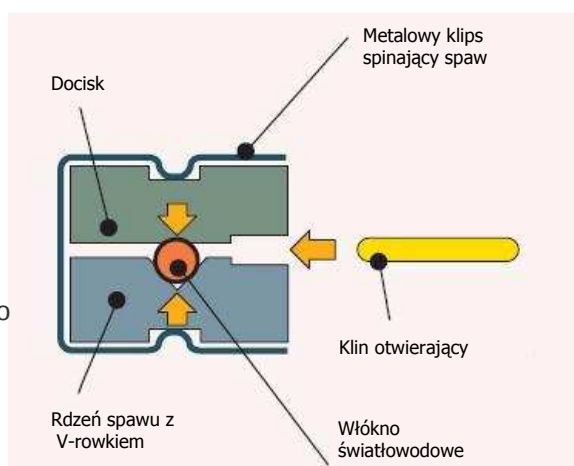
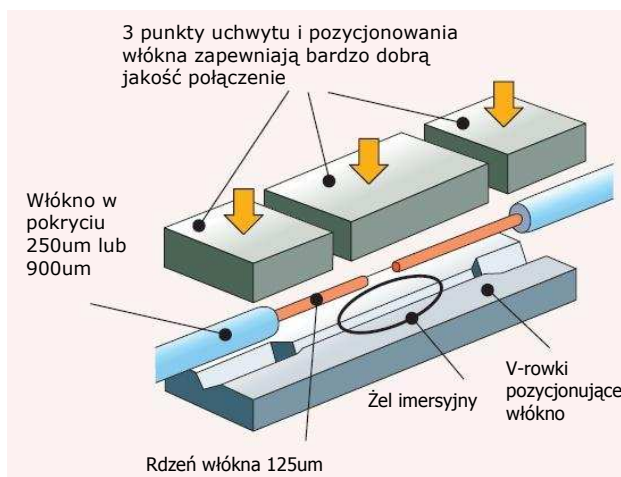


Zalety:

- 3 punkty uchwytu i pozycjonowania włókna.
- uniwersalna konstrukcja pozwalająca połączenie włókien w pokryciu 250um jak i 900um.
- Bardzo wysoka jakość wykonania V-rowków umożliwia połączenia włókien wielomodowych jak i jednomodowych.
- Średnia tłumienność spawu na poziomie 0,15dB
- Reflektancja spawu > 40dB
- Małe wymiary 4x4x40mm
- czas wykonania połączenia około 2min.
- możliwość wykonania jednego powtórzenia spawu.

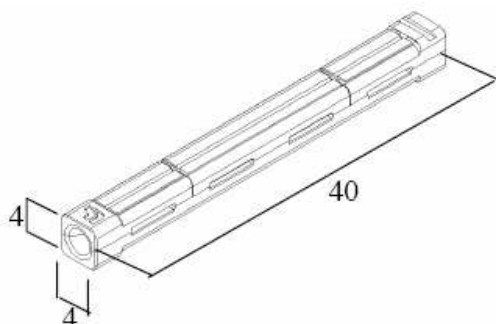
Specyfikacja:

- Wymiary 4*4*40mm;
- Aplikacje: pojedyncze włókna w pokryciu 250um i 900um. Wymiary rdzenia 125um;
- Akceptuje włókna 240-265um oraz 850um do 950um
- Temperatura pracy -30C - +60C
- Maksymalna tłumienność < 0,5dB
- Średnia reflektancja > 40dB
- Połączenia włókien wielomodowych 50/125, 62,5/125, oraz jednomodowych 09/125





1. Wymiary [mm].



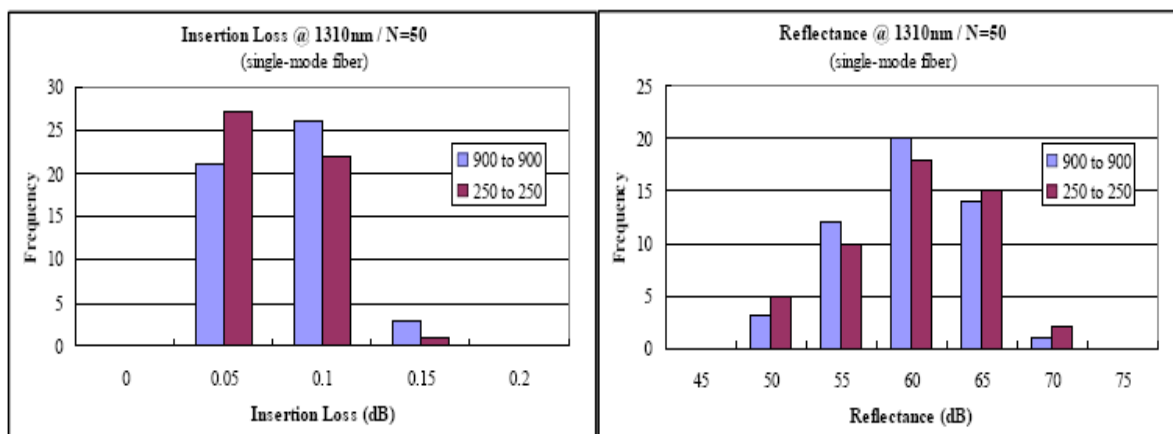
FB7195

2. Charakterystyka parametrów spawu FB7195.

- 2.1.** Parametry spawu wykonanego w temperaturze pokojowej 22°C, <60% wilgotność
- 2.2.** Parametry spawu po dokonaniu testu wibracji 10 do 500Hz.
- 2.3.** Przechowywanie w wysokich temperaturach.
- spaw był przechowywany w pokoju o temp. 60°C z wilgotnością 90% przez 24godz.
 - przed wykonaniem pozostawiony przez 60min w temp. 23°C.
- 2.4.** Przechowywanie w niskich temperaturach.
- spaw był przechowywany w pokoju o temp. -40°C przez 24godz.
 - przed wykonaniem pozostawiony przez 60min w temp. 23°C.

Numer	Długość fali [nm]	900um - 900um		900um - 250um		250um - 250um	
		maks. IL	mini. RL	maks. IL	mini. RL	maks. IL	mini. RL
2.1.	1310 1550	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB
2.2.	1310 1550	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB
2.3.	1310 1550	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB
2.4.	1310 1550	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB	mniej niż 0,15dB	więcej niż 40dB

Wykres otrzymanych wyników dla włókien jednomodowych po wykonaniu 50 spawów.





3. Charakterystyka żelu immersyjnego.

3.1. Parametry podstawowe.

Wygląd fizyczny	przeźroczysty, konsystencja smaru
Transmisja światła	95% dla światła widzialnego (5mm)
Współczynnik załamania światła	1.469 (25°C, światło widzialne)
Współczynnik termo-optyczny	poniżej 4.0×10^{-4}
Odporność na wysokie temp.	zachowuje konsystencję do 200°C
Odporność na niskie temp.	zachowuje konsystencję oraz parametry do -60°C

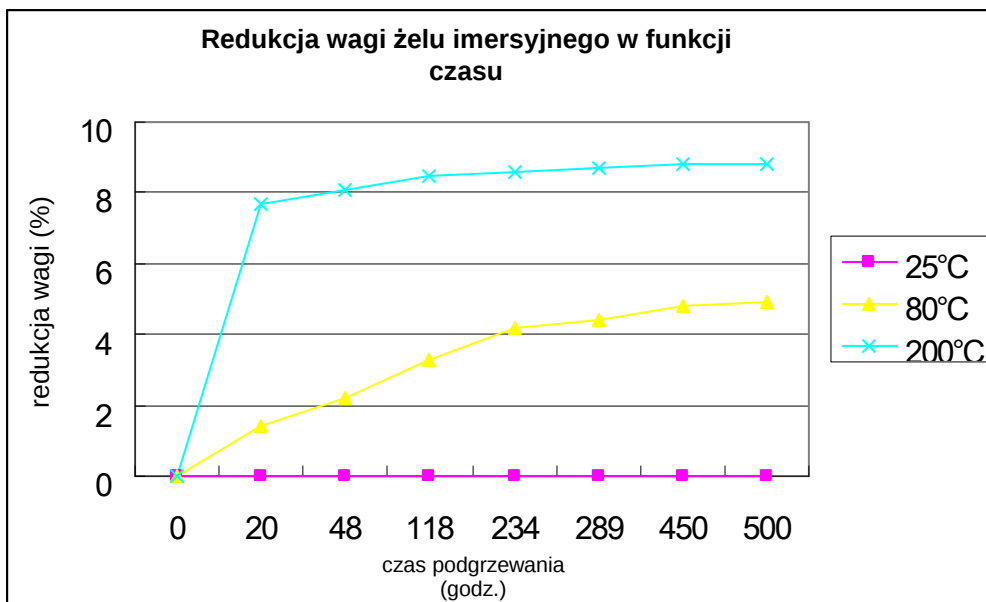
3.2. Cykl życia żelu immersyjnego podczas pracy.

Żel immersyjny test w następujących temperaturach 25°C, 80°C, i 200°C przez 500godz w każdej z nich.

Zmiana współczynnika załamania światła.

	25°C	80°C	200°C
Przed testem	1.4686	1.4686	1.4686
Po teście (500h)	1.4686	1.4681	1.4672
	(teoretyczny RL: 48dB)	(teoretyczny RL: 49dB)	(teoretyczny RL: 51dB)

- Redukcja wagi podczas podgrzewania.





4. Walizka narzędziowa RAPID Splice - FB7197



FIBRAIN walizka narzędziowa do spawów mechanicznych zawiera wszystkie niezbędne akcesoria pozwalające w prosty i szybki sposób wykonać połączenie włókien światłowodowych wielomodowych (MM) jak i jednomodowych (SM).

W skład walizki wchodzi następujące produkty:

1. Narzędzie do montażu spawów mechanicznych (RAPID SPLICE) - 1szt
2. Uchwyt włókna 250um - 2szt
3. Uchwyt włókna 900um - 2szt
4. Nóż diamentowy - 1szt
5. Pojemnik na alkohol - 1szt
6. Miller CFS-2 Fiber Optic Stripper - 1szt
7. Miller KS-1 nożyce do kewlaru - 1szt
8. Stripper do powłoki zewnętrznej kabli - 1szt
9. Źródło światła do testowania połączenia dla ferrul 2,5mm (ST, FC, SC) - 1szt
10. Miller stripper powłoki zewnętrznej kabli o większej średnicy - 1szt
11. Kimberly Clark chusteczki bezpyłowe - 1pudełko (280szt)
12. Chemitronics nasączone chusteczki do czyszczenia włókien - 1pudełko (50szt)
13. Marker kabli - czarny - 1szt
14. Zasobnik na ścinki włókien - 1szt
15. Nóż 3 ostrzowy - 1szt
16. Obcinaczki kablów - 1szt



FIBRAIN
Fiber Optic Solutions

FIBRAIN Sp. z o.o. ul. Wpólna 4a, 35-205 Rzeszów, tel: +48-17-8660811, fax: +48-17-8660810, email: info@fibrain.com

Autor: BK 02102007

Dok. FB7195