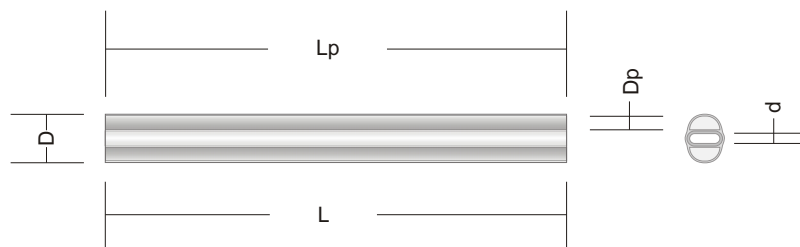


TERMOKURCZLIWE OSŁONKI SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH

Seria VRB

Kod produktu: **VRB-L-XX**



Seria VRB	250/900 x 4/8/12 Ribbon					
Oznaczenie art.	L	Lp	D	Dp	d	Dostępność
VRB 40-XX	40	40	6,4	2x 1,8x4	1,3x4	⊗

*Inne rozmiary na specjalne zamówienie. Wszystkie wymiary w mm.

L - długość osłonki po obkurczeniu
 Lp - długość druczka wzmacniającego
 D - Średnica osłonki po obkurczeniu
 Dp - średnica druczka wzmacniającego
 d - średnica otworu wewnętrznego przed obkurczeniem
 XX - Kolor osłonki

✓ - Dostępne z magazynu
 ⊗ - Na zamówienie

Dostępne kolory

00 - przezroczysty

01 - czarny	07 - niebieski
02 - brązowy	08 - fioletowy
03 - czerwony	09 - szary
04 - pomarańczowy	10 - biały
05 - żółty	11 - różowy
06 - zielony	12 - morski

Właściwości produktu

- Średnica zewnętrzna osłonki po obkurczeniu: 6,4 mm +/- 0,2mm
- Średnica otworu osłonki przed obkurczeniem: 1,3x4 mm
- Średnica druczka wzmacniającego: 2x 1,8x4 mm
- Minimalna temperatura obkurczania: 170 °C
- Maksymalny czas obkurczania: 95 sekund
- Standardowy kolor: Przezroczysty
- Produkt spełnia normy: UL224, MIL-I-23053, GR-1380-CORE
- Produkt spełnia wymogi Unijnej Dyrektywy **RoHS**
- Pakowanie: w woreczki strunowe po 100 szt

Seria VRB

Opis produktu

Osłonki spawów światłowodowych Serii VRB zaprojektowano na potrzeby paskowych światłowodów typu Ribbon. Umożliwiają zabezpieczenie do dwunastu włókien w jednej osłonce. Seria VRB wyposażono w dwa ceramiczne elementy wzmacniające w celu minimalizacji naprężeń. Zwiększyło to jednak średnicę osłonki do 6,4mm. Doskonałe właściwości klimatyczno-termiczne predysponują je do stosowania zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i otwartych. Na etapie projektowania, za główne cele postawiono sobie: pełną ochronę spawanych włókien światłowodowych, zminimalizowanie naprężeń oraz krótki czas instalacji. W procesie produkcji zwrócono również uwagę na wstępne obkurczenie osłonki tak, aby zredukować przerwę pomiędzy powłokami. Zabezpiecza to osłonkę przed wypadaniem powłoki wewnętrznej oraz ceramicznych elementów wzmacniających. Produkt finalny został poddano badaniom w Telcordia Technologies Inc. Wyniki badań potwierdziły że termokurczliwe osłonki spawów światłowodowych produkowane przez firmę V-Protect spełniają wymagania zapisane w normie GR-1380-CORE. W pełni zabezpieczają spawane włókna światłowodowe. Nie wprowadzają dodatkowych strat mocy optycznej. Chronią spawy światłowodowe przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami oraz wilgocią.

Seria VRB charakteryzuje zwiększonymi rozmiarami (po obkurczeniu $D=6,4\text{mm}$), możliwością zabezpieczenia 12 włókien w jednej osłonce oraz szybkością instalacji (do 95s). Na budowę osłonki składają się dwa ceramiczne elementy wzmacniający o wymiarach $1,8 \times 4\text{mm}$ w kształcie litery D, powłoka zewnętrzna z cienką ścianką oraz powłoka wewnętrzna z otworem $1,3 \times 4\text{mm}$. Takie rozwiązanie umożliwia stosowanie osłonek do zabezpieczania światłowodów paskowych z powłoką $250\mu\text{m}$ oraz z buforem $900\mu\text{m}$. Powłoka wewnętrzna jest wykonana z tworzywa sztucznego o dobrej przyczepności do wielu materiałów oraz niskiej rozpuszczalności w wodzie. Przy wzroście temperatury, zmienia swoją konsystencję na lejącą. Umożliwia to dokładne wypełnienie przestrzeni pomiędzy wewnętrzną ścianką powłoki zewnętrznej, elementami ceramicznymi a włóknami światłowodowym eliminując powstawanie pęcherzyków powietrza. Element wzmacniający, usztywniający połączenie, wykonano ze ceramiki o identycznym współczynniku rozszerzalności cieplnej co włókno światłowodowe. Zapobiega to powstawaniu naprężeń wzdłużnych spawu, podczas procesu wygrzewania. Naprężenia wzdłużne wpływają na wzrost tłumienności wtrąceniowej oraz odbiciowej połączenia. W skrajnych wypadkach mogą doprowadzić do zerwania połączenia, co wiąże się z powtórzeniem procedury spawania. Materiał powłoki zewnętrznej gwarantuje trwałość oraz odporność na rozciąganie i przebicie. Charakteryzuje się optymalną przepuszczalnością powietrza, wysokim połyskiem oraz gładką powierzchnią. Spełnia wymagania normy UL224 oraz MIL-I-23053.

Standardowo osłonka jest wykonywana w kolorze przezroczystym. Inne kolory są dostępne na specjalne zamówienie.