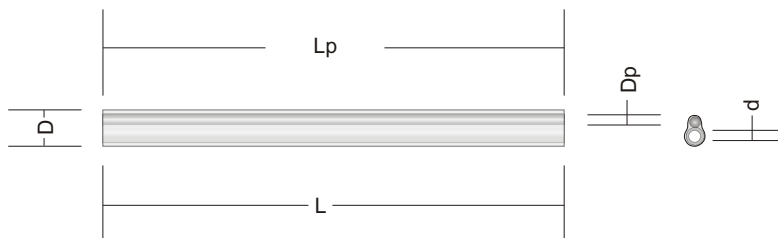


## TERMOKURCZLIWE OSŁONKI SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH

### Seria V15

Kod produktu: V15-L-XX



Seria V15	250					
Oznaczenie art.	L	Lp	D	Dp	d	Dostępność
V15-10-XX	10	10	1,5	0,5	0,35	⊗
V15-15-XX	15	15	1,5	0,5	0,35	✓
V15-20-XX	20	20	1,5	0,5	0,35	✓
V15-25-XX	25	25	1,5	0,5	0,35	✓
V15-30-XX	30	30	1,5	0,5	0,35	⊗
V15-35-XX	35	35	1,5	0,5	0,35	⊗
V15-40-XX	40	40	1,5	0,5	0,35	⊗

\*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

## TERMOKURCZLIWE OSŁONKI SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH

### Seria V15

#### Właściwości produktu

- Średnica zewnętrzna osłonki po obkurczeniu: 1,5 mm +/- 0,2mm
- Średnica otworu osłonki przed obkurczeniem: 0,35 mm
- Średnica drucika wzmacniającego: 0,5 mm
- Minimalna temperatura obkurczania: 110 °C
- Maksymalny czas obkurczania: 60 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

#### Opis produktu

Osłonki spawów światłowodowych Serii V15 skonstruowano na potrzeby firmy produkujących mini-moduły WDM, CWDM, DWDM, Rozgałęźniki itp. do zabezpieczania spawów łączących ze sobą elementy optyczne. Są stosowane wszędzie tam gdzie dysponujemy ograniczoną przestrzenią montażową. Doskonałe właściwości klimatyczno-termiczne predysponują je do stosowania zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i otwartych. Mały rozmiar i szybkość instalacji to podstawowe zalety tego rozwiązania. Na etapie projektowania, za główne cele postawiono sobie: pełną ochronę spawanych włókien światłowodowych, mały rozmiar po obkurczeniu, 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 drucika wzmacniającego. Produkt finalny został poddany 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 V15 charakteryzuje się małą średnicą zewnętrzną (po obkurczeniu  $D=1,5\text{mm}$ ), zredukowaną długością (najkrótsza  $L=10\text{mm}$ ), szybkością instalacji (do 60s). Na budowę osłonki składa się drucik wzmacniający o średnicy 0,5mm, powłoka zewnętrzna z cienką ścianką oraz powłoka wewnętrzna z otworem 0,35mm. Takie rozwiązanie umożliwia stosowanie osłonek wyłącznie do zabezpieczania włókien z powłoką 250um. 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, drucikiem a włóknem światłowodowym eliminując powstawanie pęcherzyków powietrza. Drucik wzmacniający, usztywniający połączenie, wykonano ze stali 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.