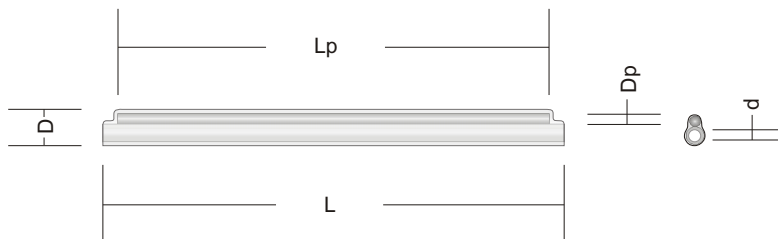


TERMOKURCZLIWE OSŁONKI SPAWÓW ŚWIATŁOWODOWYCH

Seria V24

Kod produktu: **V24-L-XX**



Seria V24	250/900					
Oznaczenie art.	L	Lp	D	Dp	d	Dostępność
V24-20-XX	20	20	2,4	1	1,4	⊗
V24-25-XX	25	21	2,4	1	1,4	⊗
V24-30-XX	30	26	2,4	1	1,4	⊗
V24-35-XX	35	31	2,4	1	1,4	⊗
V24-40-XX	40	36	2,4	1	1,4	⊗
V24-45-XX	45	41	2,4	1	1,4	✓
V24-50-XX	50	46	2,4	1	1,4	✓
V24-61-XX	61	57	2,4	1	1,4	✓
V24-100-XX	100	96	2,4	1	1,4	⊗

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

L - długość osłonki po obkurczeniu
 Lp - długość drucika wzmacniającego
 D - Średnica osłonki po obkurczeniu
 Dp - średnica drucika 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 V24

Właściwości produktu

- Średnica zewnętrzna osłonki po obkurczeniu: 2,4 mm +/- 0,2mm
- Średnica otworu osłonki przed obkurczeniem: 1,4 mm
- Średnica drucika wzmacniającego: 1 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 V24 znalazły zastosowanie niemal we wszystkich dziedzinach techniki światłowodowej. Używane są do zabezpieczania połączeń w mufach hermetycznych, przełącznicach panelowych, stojakowych oraz wiszących. Doskonałe właściwości klimatyczno-termiczne predysponują je do stosowania zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i otwartych. Szywność połączenia oraz szybkość instalacji to podstawowe zalety tego rozwiązania. Na etapie projektowania, za główne cele postawiono sobie: pełną ochronę spawanych włókien światłowodowych, sztywność połączenia, krótki czas instalacji. W procesie produkcji zwrócono również uwagę na wstępne obkurczenie końcówek tak, aby wyeliminować przerwę pomiędzy powłokami. Zabezpiecza to osłonkę przed wypadaniem drucika wzmacniającego oraz ułatwia wprowadzanie włókna światłowodowego. 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 V24 charakteryzuje się sztywnością połączenia, stosunkowo małą średnicą zewnętrzną (po obkurczeniu $D=2,4\text{mm}$), zredukowaną długością (najkrótsza $L=20\text{mm}$), szybkością instalacji (do 60s). Na budowę osłonki składa się drucik wzmacniający o średnicy 1mm, powłoka zewnętrzna z cienką ścianką oraz powłoka wewnętrzna z otworem 1,4mm. Takie rozwiązanie umożliwia stosowanie osłonek do zabezpieczania włókien z powłoką 250um oraz z buforem 900um. 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.