

Kolorowe Termokurczliwe Osłonki Spawów Światłowodowych

2,4/45mm 1200pcs

V24-45-49(100)



Osłonki spawów światłowodowych Serii V24 znalazły zastosowanie niemal we wszystkich dziedzinach techniki światłowodowej. Są używane do zabezpieczania połączeń w mufach hermetycznych, przełącznikach panelowych, stojakowych oraz wiszących. Doskonałe właściwości klimatyczno-termiczne predysponują je do stosowania zarówno w pomieszczeniach zamkniętych, jak i otwartych. Sztywność połączenia oraz szybkość instalacji to podstawowe zalety tego rozwiązania. Na etapie projektowania postawiono sobie za główne cele: pełną ochronę spawanych włókien światłowodowych, sztywność połączenia oraz krótki czas instalacji.



W procesie produkcji zwrócono również uwagę na wstępne obkurczenie końcówek, aby wyeliminować przerwę pomiędzy powłokami. To zabezpiecza 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 wprowadzając dodatkowych strat mocy optycznej. Chronią spawy światłowodowe przed urazami mechanicznymi, zanieczyszczeniami oraz wilgocią.

- 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

01 - czarny
 02 - brązowy
 03 - czerwony
 04 - pomarańczowy
 05 - żółty
 06 - zielony

07 - niebieski
 08 - fioletowy
 09 - szary
 10 - biały
 11 - różowy
 12 - morski

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 wtórnej 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.