

Na pierwszy ogień

Kompozyty przeciwpożarowe



Polska Technologia

Zabezpieczenie fotowoltaiki

ASPP PSA
ul. F. Żwirki i S. Wigury 15
38-400 Krosno
biuro@aspp-tech.eu
www.aspp-tech.eu

ASPP STICKER to elastyczna, polimerowa struktura kompozytowa zawierająca kapsułki ze środkiem gaśniczym, na samoprzylepnym nośniku.

ASPP STICKER chroni małe urządzenia elektryczne o kubaturze netto od 0,2 l do 65 l. Instalacja polega na wklejeniu produktu poziomo, w górnej części obiektu chronionego. Po osiągnięciu temperatury aktywacji, produkt uwalnia środek gaśniczy, likwidując ognisko pożaru.

Zastosowanie ASPP STICKER

Systemy niskiego napięcia, 50 V - 1000 V. 65 litrów objętości.

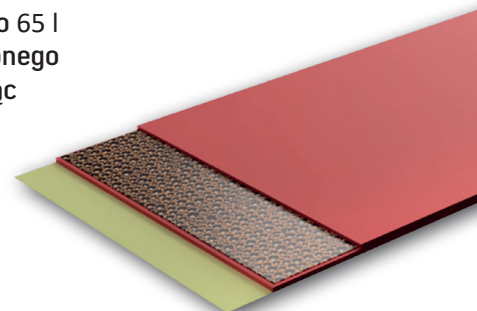
- **Instalacje elektryczne w budynkach i budowlach**
Szafki elektryczne, kanaty kablowe, skrzynki rozdzielcze, instalacje zasilające itp.
- **Urządzenia elektryczne i sprzęt gospodarstwa domowego**
Sprzęt audio, wideo, tv, itp.
Komputery osobiste elektroniczne, sprzęt serwerowy
Sprzęt niskiego napięcia podłączony do komputerów osobistych
Zasilacze, ładowarki, stabilizatory napięcia
Sprzęt oświetleniowy i źródła światła
- **Przemysłowe urządzenia elektryczne**
Elektryczne urządzenia dystrybucyjne
Urządzenia niskiego napięcia
Rozdzielnice elektryczne i szafy sterownicze
Automatyka przemysłowa, handlowa i usługowa
Urządzenia telekomunikacyjne
Kolejowe urządzenia kontrolne
Automatyka transportu kolejowego
Automatyka kontroli procesów technologicznych
Elektryczne elementy maszyn i urządzeń

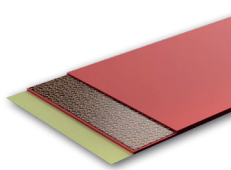
Rozdzielnice, szafki i skrzynki elektryczne, panele dystrybucji mocy, skrzynki przekaźnikowe, rozgałęznie silników elektrycznych, itp.; Skuteczne w likwidacji ognisk pożarów w obiektach o objętości od 0,2 do 65 litrów. Zalecane dla klasy ochronnej powyżej IP20. Cyfry oznaczające modele ASPP STICKER odnoszą się do objętości netto obiektów chronionych, wyrażonej w litrach.

Temperatura aktywacji: 120 ° C

Zakres temperatur zachowania funkcjonalności: od -40 do +65 ° C

Okres zachowania funkcjonalności: 5 lat



Standard	Maksymalna stosowana objętość	Gniazdo el.	7L	20L	30L	50L	65L	70L	80L	100L	200L	300L	500L	750L	1000L	Przykłady użycia
ASPP STICKER	15x35mm	■														
	100x25mm	■	■													
	100x40mm	■	■	■												
	100x100mm	■	■	■	■											
	150x100mm	■	■	■	■	■										
	200x100mm	■	■	■	■	■	■									

ASPP STICKER jest produkowany zgodnie normami ISO

ASPP ROPE to elastyczna, kompozytowa struktura polimerowa zawierająca mikrokapsułki ze środkiem gaśniczym oraz utleniacz inicjujący. Odpowiedni do objętości netto chronionego obiektu, odcinek produktu, zostaje zainstalowany w miejscach ryzyka zapłonu, zapalenia i samo zapłonu.

Zastosowanie

- Urządzenia nisko-napięciowe
- Kanały kablowe
- Od 65 do 1000 litrów chronionej objętości

Zastosowanie ASPP ROPE

- Systemy niskiego napięcia, 50 V - 1000 V. Od 65 - 1000 litrów objętości netto

- **Instalacje elektryczne w budynkach i budowlach**

Szafy elektryczne, kanały kablowe, skrzynki rozdzielcze, instalacje zasilające itp.

Urządzenia elektryczne i sprzęt zasilany prądem elektrycznym

Serwerownie, komputery, sprzęt audio i wideo,

Zasilacze, ładowarki, stabilizatory napięcia

Sprzęt oświetleniowy i źródła światła

- **Przemysłowe urządzenia elektryczne**

Elektryczne urządzenia dystrybucyjne

Urządzenia niskiego napięcia

Rozdzielnice elektryczne i szafy sterownicze

Automatyka przemysłowa, handlowa i usługowa

Urządzenia telekomunikacyjne

Urządzenia kontrolne, sterujące i sygnalizacyjne

w urządzeniach infrastruktury przemysłowej,

komunikacyjnej, handlowej i usługowej

Automatyka środków transportu

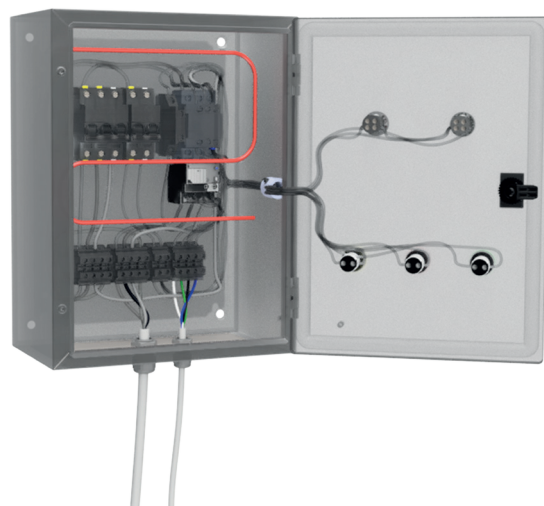
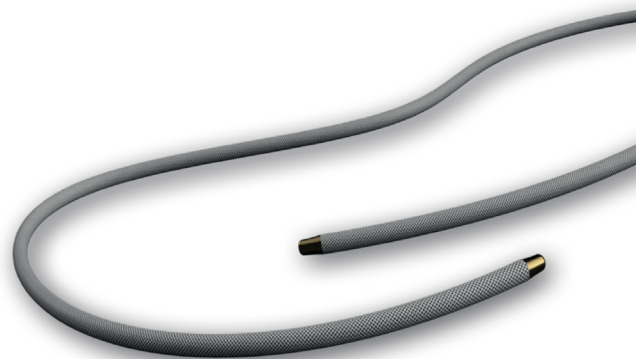
Automatyka kontroli procesów technologicznych

Elektryczne elementy maszyn i urządzeń


Komory silnikowe i akumulatorowe

Zakres temperatur zachowania funkcjonalności: od -40 do +65 °C

Okres zachowania funkcjonalności: 5 lat



ASPP ROPE reaguje na wysoką temperaturę/ogień oddziałujące na dowolny odcinek produktu. Aktywowany termicznie utleniacz zawarty w produkcie, powoduje gwałtowne uwolnienie gazowego środka gaśniczego, na całej długości ASPP ROPE, likwidując ognisko pożaru w chwili zapłonu, zapalenia i samo zapłonu.

Standard	Maksymalna stosowana objętość	Gniazdo el.	7L	20L	30L	50L	65L	70L	80L	100L	200L	300L	500L	750L	1000L	Przykłady użycia
ASPP ROPE	2,3 mb															
	3,3 mb															
	4,5 mb															
	6,3 mb															
	10,5 mb															

OBUDOWA ZŁĄCZY I ZŁĄCZEK ELEKTRYCZNYCH Z AUTONOMICZNYM SYSTEMEM PREWENCJI POŻAROWEJ

CONNECTOR BOX to obudowa dla złączy i złączek elektrycznych zawierająca środek prewencji pożarowej ASPP. Oferowana jest w dwóch wersjach. Obudowa w wersji podstawowej jest wykonana z materiału samogasnącego, a w wersji Pro z materiału ognioodpornego. Wszelkie instalacje i urządzenia, których działanie polega lub oparte jest na przepływie prądu elektrycznego, narażone są na negatywne skutki przepięć elektrycznych, przeciążeń lub podobnych zakłóceń.

Przyczyną takiej niezgodności mogą być zarówno czynniki tkwiące w samej instalacji takie jak nieprawidłowy montaż, uszkodzenia mechaniczne, zanieczyszczenia, itp., oraz czynniki zewnętrzne takie jak przepięcia atmosferyczne lub inne gwałtowne zjawiska atmosferyczne, np. skoki temperatury, opady, itp. Powyższe problemy występują między innymi w panelach fotowoltaicznych, które są łączone połączeniem szeregowym lub równoległym przy pomocy złączy, np. o symbolu MC4.

CONNECTOR BOX PRO

Obudowa złączy i złączek elektrycznych z autonomicznym systemem prewencji pożarowej wykonana z materiału o cechach ognioodpornych.

**CONNECTOR BOX**

Obudowa złączy i złączek elektrycznych z autonomicznym systemem prewencji pożarowej wykonana z materiału o cechach samogasnących.



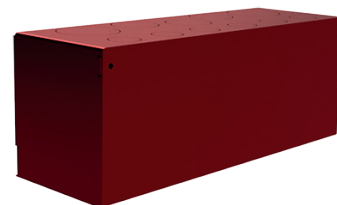
Nr zgłoszenia patentu: P.439059

Nr zgłoszenia ochrony wzoru użytkowego: W.130293

ASPP SHIELD to rozwiązanie prewencyjne dla grupy dławików MC4. Większość rozwiązań technicznych wprowadzenia przewodu do skrzynek przyłączeniowych modułów PV jest oparta na złączkach typu MC4 zintegrowanych z dławikami do rozdzielnic.

Zwiększona rezystancja styku np. z powodu niewłaściwego połączenia może doprowadzić do przegrania punktu, a w konsekwencji do ryzyka pożaru wywołanego łukiem elektrycznym. W związku z ciasną zabudową nie jest możliwe zastosowanie CONNECTOR BOX. System prewencji ASPP Shield to niepalna osłona obejmująca całą grupę dławików MC4 zawierająca środek prewencji pożarowej ASPP. Montaż nie wymaga ingerencji w skrzynkę przyłączeniową. Obudowa jest przygotowana do szybkiej instalacji i nie wymaga narzędzi specjalnych. Jest mocowana poprzez dławiki MC4. Rozwiązanie jest autonomiczne.

Zaprojektowano system szybkiej inspekcji wnętrza obudowy. Dodatkowo osłona ASPP SHIELD zapewnia ochronę UV oraz zabezpiecza przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.



Nr zgłoszenia patentu: P.437602

Nr zgłoszenia ochrony wzoru użytkowego: W.130350