

Karta produktu:

FIPRON Sznur gaszący CORD Type MS, linka PPOŻ przeciwpożarowa 0,5m (do 25L) model C-MS-005-50

FIPRON



Producent:	FIPRON
Symbol:	81.0812
Kod producenta:	C-MS-005-50
Kod EAN:	8681999040011

Opis produktu

Sznur gaszący gaśnica przewód do puszek, rozdzielnic, skrzynek elektrycznych

Fipron CORD MS | Długość 0,5m | Zabezpieczenie do 25 litrów

Innowacyjna technologia prewencji pożarowej!

FIPRON™ CORD MS to autonomiczny, elastyczny i samoczynny produkt gaśniczy do miejscowego, lokalnego gaszenia pożarów w obszarach zamkniętych.

Jest przeznaczona do ochrony przed zapaleniem w średniej i dużej wielkości:

- rozdzielnicach
- szafach RACK
- skrzynkach elektrycznych

i innych urządzeniach przeznaczenia elektrycznego do **25 litrów oraz stopniu szczelności wynoszącym minimum IP20**.

FIPRON Cord gasi źródło zapłonu we **wczesnej fazie pożaru**, zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia poza granice chronionej przestrzeni i **wyklucza ponowny zapłon** przez ponad 30 minut. Produkt pozostaje w stanie czuwania przez 5 lat od **momentu otwarcia opakowania**.

Po wystąpieniu pożaru przewód **automatycznie uruchomi się w temperaturze 120°C**, uwalniając środek tłumiący ogień



FIPRON™, gasząc pożar w zarodku i **zapobiegając rozprzestrzenianiu się ognia** na inne elementy instalacji elektrycznej.

UWAGA: Od momentu otwarcia opakowania rozpoczyna się 5-letni okres eksploatacji produktów marki FIPRON.



Dane techniczne:

- Producent: **Fipron**
- Typ: **sznur gaśniczy**
- Seria: **Cord MS**
- Przeznaczenie: **do gaszenia rozdzielnic, szaf RACK, skrzyń elektrycznych w obszarach zamkniętych**
- Długość: **0,5m**
- Zakres ochrony: **do 25l**
- Grupy pożarów: **A, B, E**
- Temperatura aktywacji: **120°C**
- Dopuszczalna wilgotność: **90%**
- Temperatura pracy: **-50°C do +80°C**
- Okres eksploatacji: **5 lat od momentu otwarcia opakowania z produktem**
- Maksymalny czas do zaniku spalania płomieniowego: **300s**
- Deklarowany czas braku nawrotu palenia (potwierdzony badaniami): **30s**
- Waga: **12,5g**

Najważniejsze zalety sznura gaśniczego FIPRON™ CORD

FIPRON Cord jest jednym z najbezpieczniejszych i najbardziej niezawodnych środków gaśniczych na rynku. Posiada szereg zalet, które czynią go idealnym wyborem do ochrony urządzeń elektrycznych:

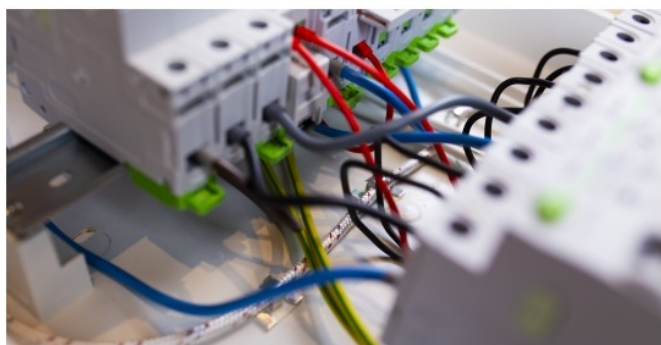
1. FIPRON Cord jest umieszczany bezpośrednio w miejscach, w których sprzęt jest **najbardziej narażony na zapłon** z powodu przegrzania lub zwarcia, i **rozpoznaje pożar na najwcześniejszym etapie**, gdy sprzęt nie został jeszcze uszkodzony. Dzięki **dużemu zasięgowi** FIPRON CORD jest niezawodną czujką pożarową, która nie konkuruje z żadnym systemem umieszczonym poza szafą sprzętową.
2. FIPRON Cord **nie zawiera przewodzących części mechanicznych** i nie zakłóca działania sprzętu.
3. Lokalizacja bezpośrednio w pobliżu źródła pożaru **nie wymaga** krytycznego zasilania środkiem gaśniczym, który może uszkodzić sprzęt, w celu wytworzenia stężenia gaśniczego.
4. Ponieważ **FIPRON CORD** wykorzystuje wszystkie znane metody gaszenia w tym samym czasie po wyzwoleniu, wysoka skuteczność jest zapewniona przy minimalnej ilości środka gaśniczego.



Co się dzieje, gdy Fipron CORD zostanie aktywowany?

W momencie zadziałania wewnątrz osłony linki powstaje nadciśnienie gazów gaśniczych, a na źródło zapłonu działają następujące czynniki:

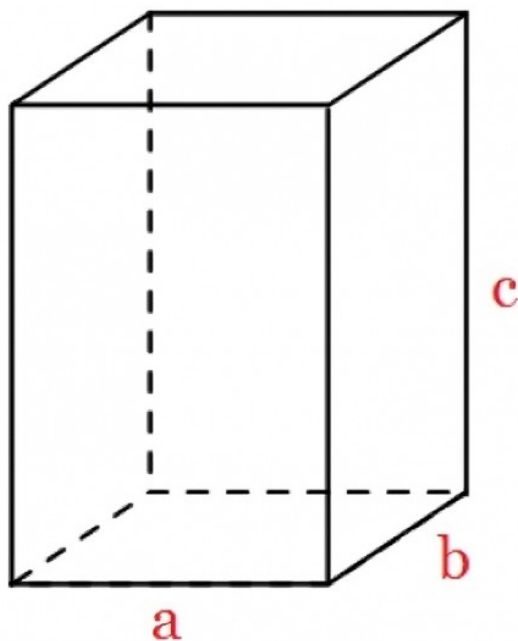
1. **Chłodzenie.** Rozprężające się gazy mają niską temperaturę.
2. **Wydychanie wolnych rodników** i przedmuchiwanie źródła zapłonu gazami gaśniczymi.
3. **Rozcieńczenie tlenu** w strefie pożaru przez cięższe gazy zawarte w strumieniu środka gaśniczego (CO₂, N₂, opary H₂O).





Najważniejsze zalety technologii FIPRON™:

- **Innowacyjna** technologia, bezpieczna dla środowiska i nie zubożająca warstwy ozonowej.
- Przeznaczone są do **zapobiegania pożarom wywołanym przez prąd elektryczny** w początkowej fazie i są produktami spełniającymi kryteria i normy.
- Nie wymaga sygnału ostrzegawczego, podawania i przechowywania w celu aktywacji
- Nie wymaga elektrycznego systemu ostrzegawczego, ze względu na **automatyczne działanie**
- Dzięki prostej i niezawodnej obsłudze może być stosowany w połączeniu ze standardowymi **systemami sygnalizacji pożarowej** oraz **automatycznymi systemami gaśniczymi**.
- Nie powoduje koncentracji niebezpiecznych substancji w środowisku poza obszarem chronionym.
- Zapewnia bezpieczeństwo życia i mienia przed pożarem.
- Nie powoduje uszkodzeń sprzętu.
- Zapobiega utracie zdrowia lub życia pracownikom.
- W pełni autonomiczny i **nie wymaga konserwacji przez pięć lat**.



Zastosowanie:

Prezentowany sznur **Fipron CORD MS** jest przeznaczony do ochrony przed zapaleniem oraz do gaszenia pożarów w:

- rozdzielnicach
- szafach RACK

4. **Naruszenie reakcji łańcuchowej spalania** przez cząstki aerozolu i lokalne stworzenie środowiska, które nie sprzyja spalaniu w całej chronionej objętości.
5. Tworzenie **mikrofilmu pyłu** na chronionej powierzchni urządzenia, co ogranicza dostęp tlenu do paliwa. Nie różni się on od zwykłego pyłu powstającego w dowolnym pomieszczeniu. Nie jest aktywny chemicznie i nie powoduje korozji sprzętu."



W jaki sposób obliczamy objętość?

1 sposób

Gdy poszczególne wartości danego produktu są podane w centymetrach (cm), stosujemy poniższy wzór:

$$V = a * b * c / 1000$$

Gdy:

$$a = 10\text{cm}$$

$$b = 10\text{cm}$$

$$c = 5\text{cm}$$

$$V = 10 * 10 * 5 / 1000 = 0,5\text{L}$$

2 sposób

Wiemy, że $\text{dm}^3 = \text{L}$. Zamieniamy jednostki miary na dm, wobec czego stosujemy wzór

$$V = a * b * c$$

Gdy:

$$a = 10\text{cm} = 1\text{dm}$$

$$b = 10\text{cm} = 1\text{dm}$$

$$c = 5\text{cm} = 0,5$$

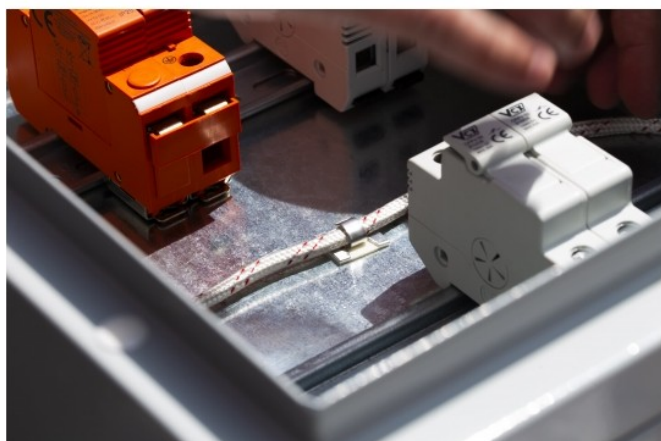
$$V = 1 * 1 * 0,5 = 0,5\text{dm}^3 = 0,5\text{L}$$



- skrzynkach elektrycznych

i innych urządzeniach przeznaczenia elektrycznego do **25 litrów**.

Aktywowany termicznie utleniacz zawarty w produkcie powoduje **gwałtowne uwolnienie gazowego aerozolu srodka gasniczego** na całej długości FIPRON CORD, likwidując ognisko pożaru w chwili zapłonu, zapalenia i samozapłonu.



Zastosowanie c.d:

Znajdzie on również swoje zastosowanie w:

- Systemach niskiego napięcia
- Instalacjach elektrycznych w budynkach i budowach
- 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

Technologia mikrokapsułkowania

Technologia mikrokapsułkowania jest powszechnie znana i stosowana w wielu branżach, jednakże w dziedzinie zabezpieczeń przeciwpożarowych FIPRON™ to pierwsza marka, które wykorzystała tę technologię.

Wewnątrz produktów opartych na technologii Fipron™ znajdują się **dziesiątki tysięcy mikrokapsułek**, które przechowują przyjazny dla środowiska środek gaśniczy i zapewniają tłumienie ognia po osiągnięciu temperatury, do której zostały zaprojektowane.

Polimetryczna powłoka mikrokapsułek zachowuje działanie środka ogniotrwałego przez pięć lat i **wybucho dopiero przy określonej temperaturze**, uwalniając środek ogniotrwały i czyniąc z każdej pojedynczej mikrokapsułki samodzielnym rozwiązaniem do tłumienia pożaru.



Certyfikacja

Prezentowany produkt został wykonany według najwyższej staranności oraz standardów, czego dowodem jest **Certyfikat Zgodności z Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony**





Etykieta

Po zamontowaniu i zainstalowaniu produktu marki FIPRON w rozdzielni, skrzynce czy w szafie RACK, mamy możliwość przyklejenia **naklejki z informacją o zabezpieczeniu danym produktem**.

Zaznaczamy zgodnie ze stanem faktycznym jaki produkt został zamontowany i podajemy datę instalacji. Jest to informacja istotna ze względu na 5-letni okres eksploatacji produktów marki FIPRON.

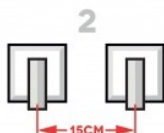
Instrukcja użytkowania przewodu gaśniczego

- Drzwi rozdzielni powinny być zamknięte.
- Produkty FIPRON zaimplementowane w skrzynce elektrycznej nie powinny być poddawane żadnym uderzeniom, demontowane oraz przenoszone.
- W przypadku zmian w zmontowanej skrzynce elektrycznej lub rozdzielnicy, należy postępować zgodnie z instrukcją montażu i skonsultować się z autoryzowanym sprzedawcą.
- Po przeprowadzeniu obowiązkowych kontroli w skrzynce elektrycznej należy upewnić się, że materiały gaśnicze FIPRON są zamontowane zgodnie z wymogami.

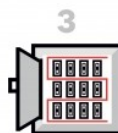
SPOSÓB MONTAŻU



Wyczyść i odtłuść powierzchnię przed montażem



Zamontuj uchwyty mocujące w odległości 15 cm od siebie



Zamontuj linę w regularnych odstępach zabezpieczając całą powierzchnię w miejscu instalacji

Przeciwpowozarowej - Państwowy Instytut Badawczy potwierdzający, że:

- Autonomiczny system przeciwpowozarowy z aktywowanym termicznie środkiem gaśniczym w mikrokapsułkach **FIPRON CORD**

spełnia wymagania specyfikacji technicznej **WBO/11/CNBOP-PIB:2019 z dnia 14.10.2020r.**

Instrukcja użytkowania:

1. Wyczyść i odtłuść powierzchnię przed montażem
2. Zamontuj uchwyty mocujące w odległości 15cm od siebie
3. Zamontuj sznur gaszący w regularnych odstępach zabezpieczając całą powierzchnię w miejscu instalacji

Oficjalny dystrybutor w Polsce

Jesteśmy jedynym autoryzowanym sprzedawcą marki **FIPRON na polskim rynku**. W naszej ofercie znajduje Państwo

wyłącznie nowe, oryginalne produkty prosto od producenta.

Dysponujemy pełną gamą produktów przeznaczonych do dodatkowego zabezpieczenia przeciwpożarowego, tj. **naklejki gasnące, sznury gasnące o różnych rozmiarach i długościach** – u nas zakupią Państwo wszystko co zminimalizuje ryzyko wystąpienia pożaru i zabezpieczy instalację elektryczną zarówno w domu, jak i w biurze lub przemyśle.



O producencie:

FIPRON jest międzynarodową firmą, która od ponad 10 lat opracowuje i produkuje unikalne rozwiązania dla **przemysłu przeciwpożarowego**. Zatrudniają specjalistów z całego świata, aby wprowadzić najnowsze innowacje w **dziedzinie tłumienia ognia**.

Materiały kompozytowe wykonane w technologii FIPRON mają zdolność tłumienia ognia u źródła. Struktura materiałów zawiera **mikrokapsułki, które są aktywowane w przypadku pożaru**. Po osiągnięciu temperatury aktywacji, powłoka kapsułki pęka i uwalnia środek gaśniczy. Środek zastępuje tlen, schładza powierzchnię i skutecznie gasi płomień.

Produkty przeciwpożarowe FIPRON są wytwarzane przy użyciu **opatentowanej technologii** umożliwiającej im pozostawanie w trybie gotowości przez ponad pięć lat. Mikrokapsułki zawarte w produkcie są aktywowane w przypadku pożaru i automatycznie gaszą go na samym początku.



Specyfikacja

Długość [m]	0,5
Producent	FIPRON
Typ	CORD MS