

+420 604 161 711

# FIPRON

WYPRODUKOWANY W TURCJI



## CERTYFIKATY



## Dystrybutor:



**SOLAR SAFETY  
SOLUTIONS**

[www.solarsafety.pl](http://www.solarsafety.pl)

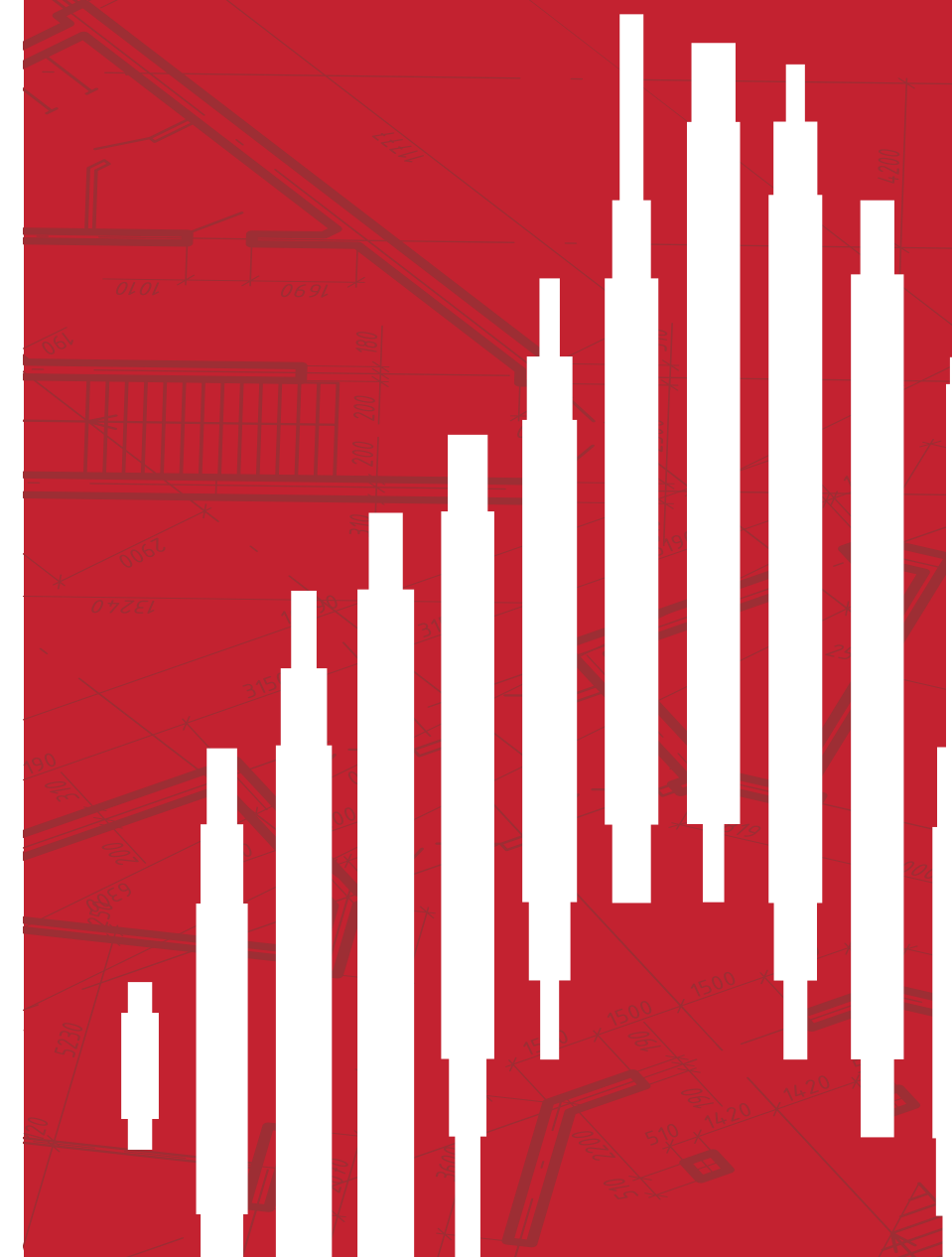
[office@solarsafety.pl](mailto:office@solarsafety.pl)

## Produkty FIPRON™ ZALETY:

- 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, ponieważ działa automatycznie.
- 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 i pracowników.
- W pełni autonomiczny i nie wymaga konserwacji przez pięć lat.

# FIPRON

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA PREWENCJI POŻAROWEJ





## FIPRON INNOWACYJNA TECHNOLOGIA PREWENCJI POŻAROWEJ

Urządzenie o różnej wielkości wykonane w formie naklejki lub przewodu, wykorzystujące technologię FIPRON™ pozostanie w "stanie czuwania" przez pięć lat, a po wystąpieniu pożaru automatycznie uruchomi się, nie pozwoli mu rozprzestrzeniać się dalej, w którym jest zainstalowane, w ten sposób ugasi pożar i nie pozwoli mu rozprzestrzeniać się dalej.

Obecnie, dzięki technologii FIPRON™ stworzono różne materiały kompozytowe zdolne do tłumienia ognia. Struktura takich materiałów zawiera mikrokapsułki z ekologicznie bezpiecznym środkiem przeciwpożarowym zamkniętym w każdej kapsułce. Po osiągnięciu temperatury aktywacji, powłoka mikrokapsułki pęka i uwalnia się środek gaśniczy.

Produkty FIPRON™ służą jako dodatkowa warstwa bezpieczeństwa do istniejących systemów gaśniczych, zapewniając ochronę paneli elektrycznych i urządzeń elektrycznych, działając podobnie jak poduszki powietrzne w przemyśle motoryzacyjnym. Produkty FIPRON™ są łatwo instalowane w każdej skrzynce elektrycznej lub gniazdku dowolnego typu znajdującym się w budynkach, samochodach, autobusach, pociągach i wszędzie tam, gdzie istnieją przewody elektryczne.

"Przewód Gaśniczy" FIPRON™ i "Naklejki" FIPRON™ ugaszą pożary klas A, B i E.

### MIKROKAPSUŁKI

Technologia mikrokapsułkowania jest dobrze znana i szeroko stosowana w wielu branżach, jednak technologia FIPRON™ jest pierwszym w historii przykładem zastosowania techniki mikrokapsułkowania w dziedzinie gaszenia pożarów. Wewnątrz produktów opartych na technologii FIPRON™ znajdują się dziesiątki tysięcy mikrokapsulek, które przechowują przyjazny dla środowiska środek gaśniczy i zapewniają tłumienie ognia po osiągnięciu temperatury, do której zostały zaprojektowane. Polimetryczna powłoka mikrokapsulek zachowuje działanie środka ogniotrwałego przez pięć lat po instalacji i wybucha dopiero przy określonej temperaturze, uwalniając w ten sposób środek ogniotrwały i czyniąc każdą pojedynczą mikrokapsułkę samodzielnym urządzeniem do tłumienia pożarów.

### MATERIAŁY KOMPOZYTOWE

Technologia FIPRON™ umożliwia tworzenie wysoce skutecznych, wielozadaniowych samodzielných mas i materiałów gaśniczych. Farby gaśnicze, proszki, piany, elastyczne płyty i taśmy samoprzylepne, wielowarstwowe kompozyty stałe i z tworzyw sztucznych wykonane w różnych technologiach FIPRON™ mogą być stosowane w wielu gałęziach przemysłu do tłumienia ognia u źródła. Każdy produkt lub materiał kompozytowy wytworzony w technologiach FIPRON™ stanowi przełom w branży przeciwpożarowej i jest przyjazny dla środowiska.



#### STICKER / NAKLEJKA

FIPRON™ Sticker to miniaturowy, autonomiczny, automatyczny produkt do lokalnego gaszenia pożarów, zaprojektowany z wykorzystaniem technologii FIPRON™. Może być stosowany jako ochrona przed pożarami w gniazdach elektrycznych, skrzynkach rozdzielczych i rozdzielniach.



#### CORD / PRZEWÓD GAŚNICZY

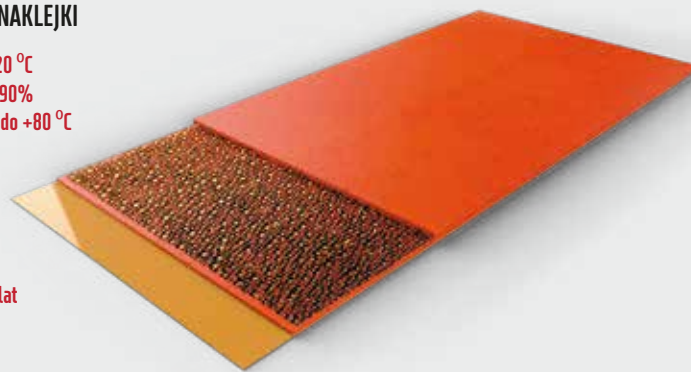
FIPRON™ Cord jest elastycznym, samoczynnym, miejscowym urządzeniem gaśniczym o zmiennej długości, zaprojektowanym z wykorzystaniem technologii FIPRON™. Może być stosowany jako ochrona przed pożarami w średniej i dużej wielkości skrzynkach rozdzielczych i tablicach elektrycznych.



## FIPRON NAKLEJKI

### P, 15, 25 FIPRON™ NAKLEJKI

Temperatura aktywacji 120 °C  
Dopuszczalna wilgotność 90%  
Temperatura pracy -50 °C do +80 °C



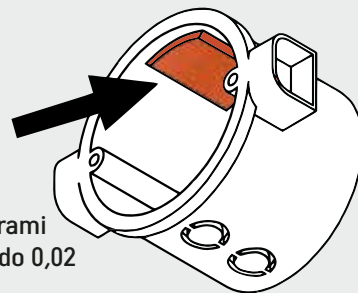
Okres gwarancji wynosi 5 lat  
od momentu instalacji

FIPRON™ STICKER jest autonomicznym produktem przeciwpożarowym, który zawiera termicznie aktywowany mikrokapsułkowany środek tłumiący ogień FIPRON™. Jest to całkowicie nowe rozwiązanie zaprojektowane specjalnie do ochrony przed pożarem w gniazdach elektrycznych, łącznikach i puszkach elektrycznych o stopniu ochrony IP20 lub wyższym i objętości od 0,03 do 60 litrów.



P 30x30 mm  
0.2 do litra

FIPRON™ STICKER P jest wyrobem ogniochronnym typu płytowego, przeznaczonym do zabezpieczania przed pożarami i w przestrzeni zamkniętej do 0,02 litra puszek elektrycznych, wyłączników, gniazdek ściennych.



FIPRON™ STICKER działa jako inteligentny i autonomiczny system tłumienia ognia i automatycznie aktywuje się w temperaturze 120°C, w której mikrokapsułki pękają i uwalniają środek tłumiący ogień FIPRON™, aby ugasić pożar.

FIPRON™ STICKERS są elastyczne, łatwe w montażu w ograniczonych przestrzeniach, mają różne promienie gięcia, są lekkie i mogą być stosowane w zakresie temperatur od -50°C do +80°C.



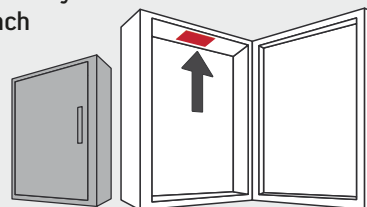
25 65x110 mm  
15 - 25 l



15 45x85 mm  
0.4 - 15 l

Zawartość mikrokapsulek stanowi gazowy środek gaśniczy 3M Novec 1230 FIRE PROTECTION FLUID (FK-5-1-12, CF3CF2C(O)CF(CF3)2; 1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluorometylo)-3-pentanon), który nie zawiera substancji niszczących warstwę ozonową.

FIPRON™ STICKER 15 i 25 jest płytowym produktem przeciwpożarowym przeznaczonym do ochrony przed pożarami w zamkniętych przestrzeniach puszek elektrycznych o stopniu ochrony IP20 lub wyższym. FIPRON™ STICKER 15 zabezpiecza puszki elektryczne o całkowitej objętości do 15 litrów, a FIPRON™ STICKER 25 zabezpiecza puszki elektryczne o całkowitej objętości do 25 litrów.



## FIPRON PRZEWÓD

5m, 50m, 100m  
Temperatura aktywacji 120 °C  
Dopuszczalna wilgotność 90%  
Temperatura pracy -50 °C do +80 °C  
Okres gwarancji wynosi 5 lat od momentu instalacji



### CORD MS

1 metr zabezpiecza Objętość do 50 litrów  
Zalecany do stosowania przy objętości do 200 litrów



### CORD 1

1 metr zabezpiecza Objętość do 100 litrów  
Zalecany do stosowania przy objętości do 400 litrów



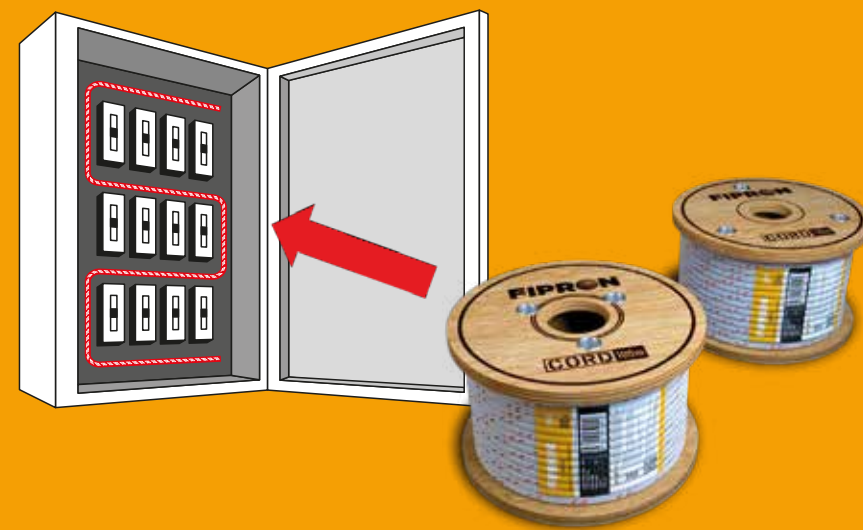
### CORD 2

1 metr zabezpiecza Objętość do 200 litrów  
Zalecany do stosowania przy objętości do 800 litrów



### CORD 3

1 metr zabezpiecza Objętość do 300 litrów  
Zalecany do stosowania przy objętości do 1200 litrów



FIPRON™ CORD gasi źródło zapłonu we wczesnej fazie pożaru, zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia poza granice chronionej przestrzeni i wyklucza ponowny zapłon w chronionej objętości przez ponad 30 minut. Dzięki swojej elastyczności jest prosty w montażu, nie wymaga zasilania, pozostaje w stanie gotowości do pracy przez ponad pięć lat bez konieczności konserwacji.