



# FIPRON

VYROBENO V ČESKÉ REPUBLICE

## CERTIFIKÁTY



**FIRESI s.r.o.**  
Oficiální distributor produktů FIPRON™  
**+420 605 200 555**  
office@firesi.cz  
www.firesi.cz

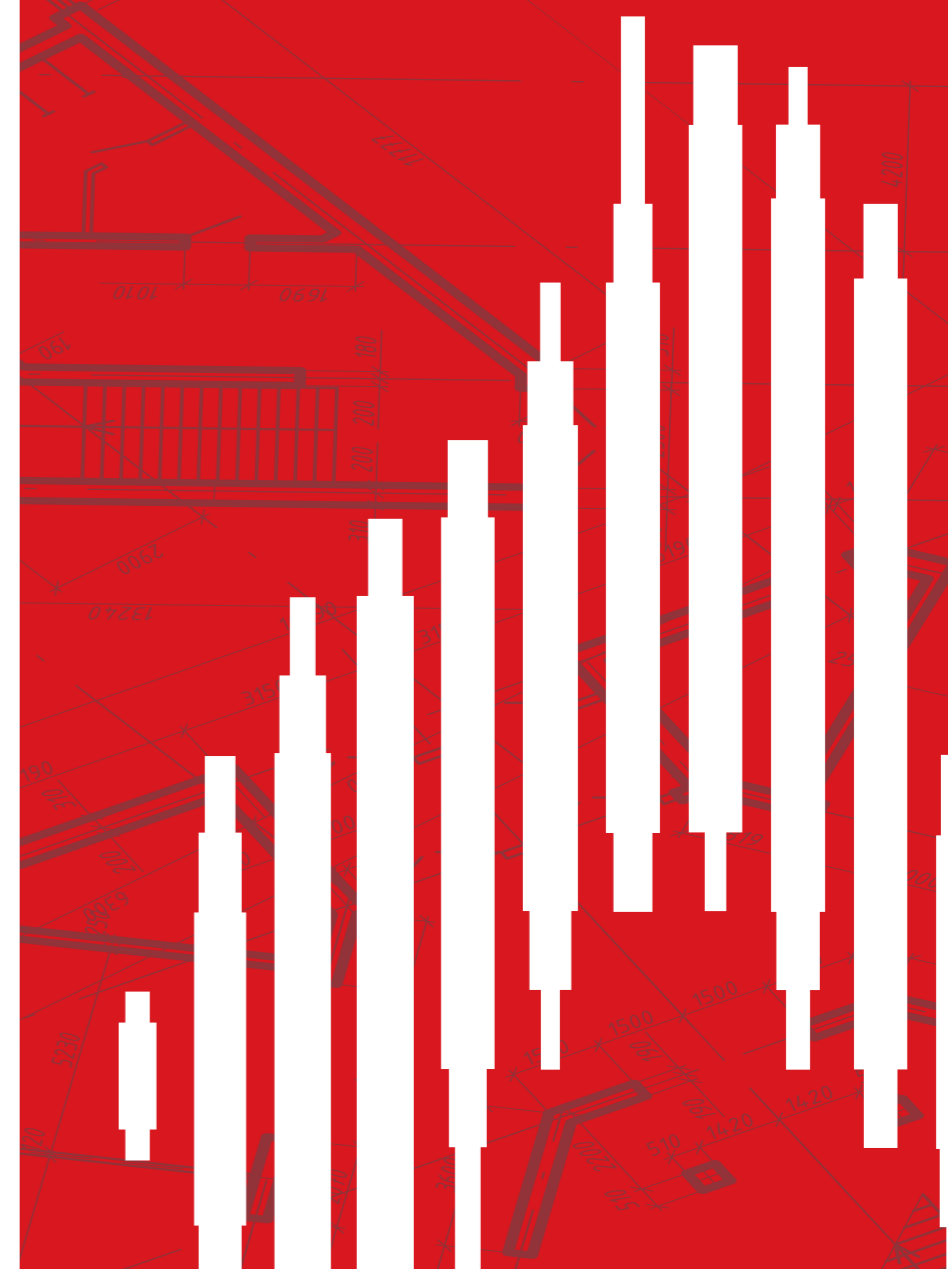
### VÝHODY FIPRON™ produktů:

- Inovativní řešení v požární ochraně.
- Aktivace hašení nevyžaduje manuální obsluhu ani žádné elektrické či elektrické zařízení.
- Nepoškozuje elektronická zařízení.
- Zařízení je automatické, bez elektrické, bezobslužné a nevyžaduje servisních úkonů.
- Bezpečné pro životní prostředí a nepoškozuje ozónovou vrstvu.
- Ve spojení s elektronickým požárním systémem či stabilním hasicím zařízením poskytuje dodatečnou ochranu prostor, které tyto systémy účinně nepokryjí svojí ochranou.
- Nevytváří koncentraci nebezpečných látek jak v chráněném prostoru, tak v prostředí mimo chráněný prostor.
- Chrání život i majetek proti nebezpečnému požáru.

# FIPRON

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE K HAŠENÍ POŽÁRŮ

## NEJEDNODUŠŠÍ ZPŮSOB, JAK ZABRÁNIT POŽÁRŮM!



## FIPRON INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE K HAŠENÍ POŽÁRŮ

Hasicí zařízení různých velikostí vyrobené ve formě nálepky nebo šňůry. V těchto formách jsou obsaženy různé druhy kompozitních materiálů schopné potlačit požár. Struktura těchto materiálů obsahuje mikro kapsle s obsahem hasiva. Jakmile dojde k dosažení aktivační teploty, mikro kapsle praskne a hasivo uvolněné do chráněného prostoru hasí požár. Detekce i hašení požáru je tak plně automatické bez jakéhokoliv elektrického či elektronického zařízení.

Produkty FIPRON™ tak slouží jako doplňková ochrana v místě kde není vhodné použít konvenční hasicí systémy. Od malých elektických zásuvek po větší elektrické a rozvodné skříně. Produkty FIPRON™ se snadno instalují a nevyžadují tak nákladnou odbornou montáž. V obytných budovách, průmyslu, automobilech, autobusech, vlacích a všude tam kde existuje riziko požáru z elektrických vodičů a součástek.

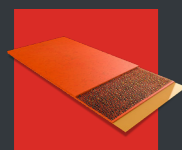
Šňůra a nálepka FIPRON CORD a FIPRON STICKER hasí požáry třídy A, B a E.

### MIKROKAPSLE

Technologie mikro kapslí je dobře známá a široce používaná v mnoha průmyslových odvětvích, nicméně FIPRON™ je vůbec první firmou aplikující technologii mikro kapslí v oblasti hašení požáru. Uvnitř každého produktu FIPRON™ jsou desítky tisíc mikro kapslí obsahující ekologicky šetrný hasicí prostředek, který zajišťuje potlačení požáru při dosažení aktivační teploty. Polymerický obal mikro kapslí si po instalaci uchovává sloučeninu zpomalující hoření v provozuschopném stavu po dobu pěti let a aktivuje se pouze při dané teplotě, čímž se uvolňuje hasivo a každá jednotlivá mikro kapsle se stává samotným mikro hasicím zařízením.

### KOMPOZITNÍ MATERIÁLY

Společnost FIPRON™ vytváří vysoce účinné víceúčelové samostatné hasicí směsi a materiály, hasicí barvy, prášky, pěny, lepicí elastické pláty a pásy. Všechny výrobky a materiály vyrobené společností FIPRON™ lze použít v mnoha průmyslových odvětvích k potlačení požáru přímo u zdroje a představují průlom v oboru hašení požárů.



### STICKER / NÁLEPKA

FIPRON™ STICKER je miniaturní nálepka určená k automatickému lokálnímu hašení malých uzavřených prostor, například elektrických zásuvek, rozvodných a elektrických skříní.



### CORD / ŠŤŮRA

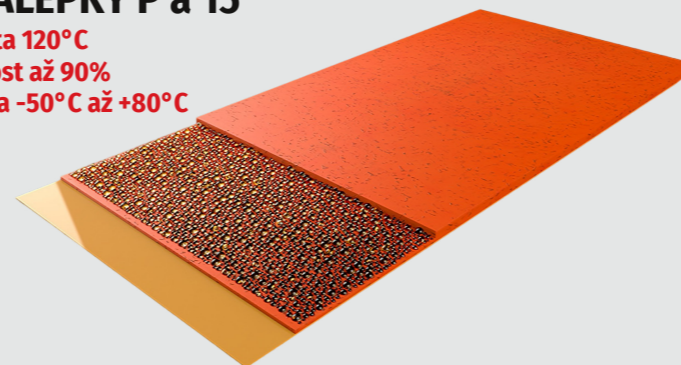
FIPRON™ CORD je elastický provázek s variabilní délkou rovněž určený k automatickému lokálnímu hašení uzavřených prostor, tentokrát pro střední a velké objemy rozvodných a elektrických skříní.



## FIPRON NÁLEPKA

### FIPRON NÁLEPKY P a 15

**Aktivační teplota 120°C**  
**Přijatelná vlhkost až 90%**  
**Pracovní teplota -50°C až +80°C**



FIPRON NÁLEPKA je autonomní protipožární produkt, který obsahuje tepelně aktivovaný mikro kapslový hasicí prostředek. Jedná se o zcela nové řešení navržené speciálně pro ochranu před požárem v elektrických zásuvkách, konektorech a elektrických rozvodných skříních a objemech do 15 litrů (0.015 m³).

**P** 30x30 mm  
do 0.2 litrů



FIPRON™ NÁLEPKA P je protipožární výrobek ve formě malého čtverečku pro ochranu uzavřeného prostoru do objemu 0.2 litrů.

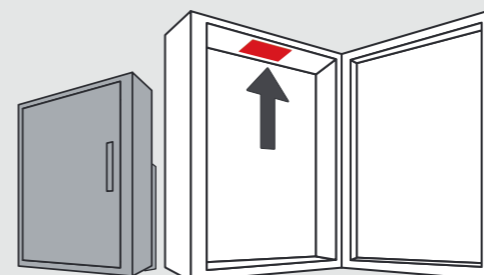


**15** 45x85 mm  
0.4 - 15 l

FIPRON™ NÁLEPKA 15 je protipožární výrobek ve formě plátu určený pro ochranu uzavřeného prostoru do objemu 15 litrů.

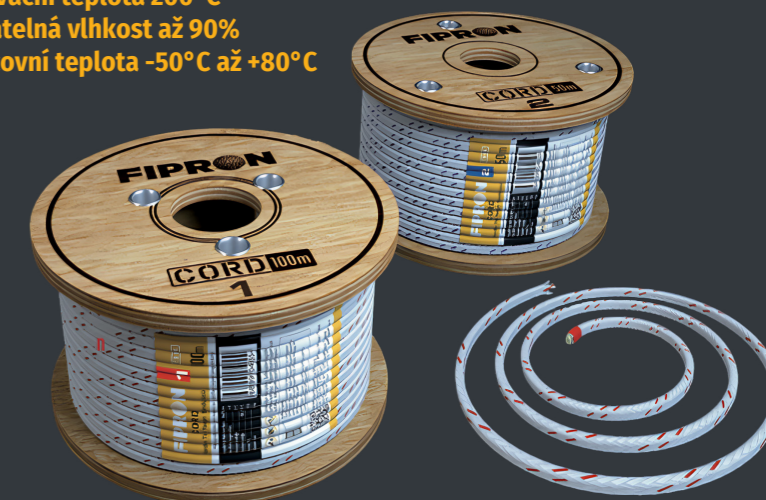
FIPRON™ NÁLEPKA funguje jako plně automatický bez elektrický bez údržbový hasicí systém, který se automaticky spustí při překročení 120°C. Nálepky jsou flexibilní a snadno se instalují v malých prostorách i obých plochách. Jsou lehké a lze je použít v teplotním rozsahu -50°C až +80°C.

Obsahem mikro kapslí je plynné hasivo 3M Novac 1230 (PROTIPOŽÁRNÍ KAPALINA FK-5-1-12, CF3CF2C(O)CF(CF3)2; 1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluor-4-(trifluormethyl)-3-pentanon), které neobsahuje látky poškozující ozonovou vrstvu.



## FIPRON ŠŤŮRA

**Aktivační teplota 200°C**  
**Přijatelná vlhkost až 90%**  
**Pracovní teplota -50°C až +80°C**



**CORD MS**

**1 metr chrání objem až 50 litrů**

Doporučeno pro použití v objemu do 200 litrů



**CORD 1**

**1 metr chrání objem až 100 litrů**

Doporučeno pro použití v objemu do 400 litrů



**CORD 2**

**1 metr chrání objem až 200 litrů**

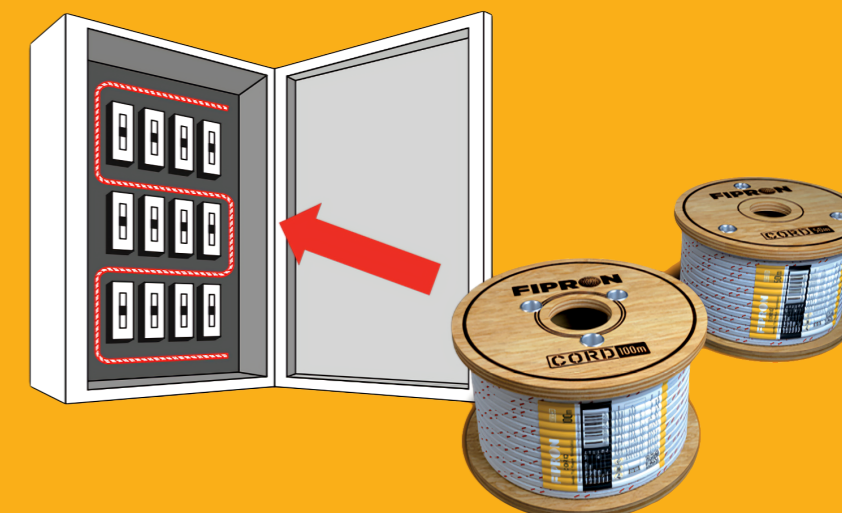
Doporučeno pro použití v objemu do 800 litrů



**CORD 3**

**1 metr chrání objem až 300 litrů**

Doporučeno pro použití v objemu do 1200 litrů



FIPRON™ ŠŤŮRA hasí zdroj požáru v ranné fázi, zabráňuje šíření ohně za hranice chráněného prostoru a zamezí i opakovanému vznícení v chráněném prostoru po dobu delší než 30 minut (čím více je prostor vzduchotěsně uzavřen, tím déle). Díky své elasticitě se snadno instaluje, nevyžaduje zdroj elektrické energie a zůstává v pohotovostním režimu více než pět let bez jakékoli údržby.