



Fipron Canarias



FIPRON: Innovative Lösungen für Brandbekämpfung

HAUPTSITZ UND LAGER

C. Gran Bretaña 257, 38660 Costa Adeje,

Santa Cruz de Tenerife, Spanien

fiproncanarias@gmail.com

www.fipron-canarias.com



Über uns

Wir stellen Ihnen eine internationale Gruppe von Unternehmen vor, die mit FIPRON-Produkten arbeiten, in den USA registriert sind und über internationale Zertifikate und Testprotokolle verfügen, zu denen FIPRON GLOBAL, FIPRON CANARIAS, SALEN EXSTRA und FIRESI gehören.



Globale Präsenz und Expertise



Erfindung

Entwicklung von fortschrittlichen Feuerlösch-Technologien seit mehr als 15 Jahren



Produktion

Hauptproduktionsstandort in Brünn, Tschechien



Vertrieb

Büros in Spain, der Türkei, Tschechien und auf den Kanarischen Inseln (Spanien)



Forschung

Zusammenarbeit mit über 30 Forschungszentren und Laboren weltweit



FIPRON CORD-Technologie

Revolutionärer Ansatz

Thermoaktiviertes mikroverkapseltes Löschmittel in
Aerosolhülle

Extreme Eigenschaften

Funktioniert bei Temperaturen von -50°C bis $+80^{\circ}\text{C}$ mit
einer Luftfeuchtigkeit von bis zu 80%

Intelligentes System

Arbeitet autonom ohne menschliches Eingreifen





INNOVATIVE FIRE EXTINGUISHING TECHNOLOGY

Devices of various sizes, made in the form of a sticker or cord, using FIPRON™ technology, will be in "standby mode" for five years, and as soon as a fire occurs, it will automatically activate to extinguish it in the place where it is installed, thereby extinguishing the fire and preventing its further spread. To date, FIPRON has created various composite materials capable of suppressing fire. These materials include microcapsules with an environmentally friendly fire retardant composition enclosed within each capsule. When the activation temperature is reached, the microcapsule shell bursts and the fire extinguishing agent is released. FIPRON™ products serve as an additional layer of safety to existing fire extinguishing systems, providing protection for electrical panels and electrical equipment, partially analogous to how automotive airbags provide safety for drivers and passengers in the automotive industry. FIPRON™ products can be easily installed in any electrical box or outlet of any type, located in buildings, cars, buses, trains and everywhere there are electrical wires.

FIPRON™ cord and FIPRON™ stickers are designed to extinguish class A, B and E fires.



Schnelle Brandbekämpfung

1

Brandentdeckung

Das System erkennt die Wärme des Feuers in einem sehr frühen Stadium

2

Aktivierung

Die Temperatureinwirkung löst die Freisetzung des Löschmittels aus

3

Brandbekämpfung

Das Feuer wird innerhalb von 10 Sekunden vollständig gelöscht

4

Die Installation von FIPRON-Produkten erfolgt ohne Eingriff in die elektrischen Konstruktionen

5

Das einzigartige Produkt kann in allen Branchen eingesetzt werden



MIKROKAPSELN

Die Mikrovergasung ist eine bekannte und in vielen Branchen weit verbreitete Technologie, aber die FIPRON™-Technologie ist das erste Beispiel für die Anwendung der Mikrovergasungstechnologie im Brandschutz. In den FIPRON-basierten Produkten befinden sich Zehntausende von Mikrokapiteln, die einen umweltfreundlichen Löschmittel speichern und den Brand löschen, wenn die Temperatur erreicht wird, auf die sie ausgelegt sind. Die Polymerhülle der Mikrokapiteln hält den Brandschutz fünf Jahre nach der Installation in betriebsbereitem Zustand und zerstört sich erst bei einer bestimmten Temperatur, wodurch der Löschmittel freigesetzt wird und jede einzelne Mikrokapitel zu einem autonomen Kleinlöscher wird.

ÜBER DIE PRODUKTE

Alle FIPRON™-Produkte haben einen unbegrenzten Anwendungsbereich, da sie in jedem Bereich oder an jedem Ort mit elektrischer Verbindung eingesetzt werden können. Durch ihre kompakte Größe und die Vielfalt von FIPRON™-Aufklebern bis hin zu FIPRON™-Kabeln können große Flächen geschützt werden. FIPRON™-Produkte können in Wandsteckdosen, Elektrotafeln, Steuerungen, Serverräumen, Computerarbeitsplätzen, Fernsehgeräten, Kühlschränken und vielen anderen Verbrauchsgütern installiert werden. Der FIPRON™-Kabel kann leicht in kleinen, mittleren und großen Elektrokästen installiert werden, für die es keine andere Lösung zum Brandschutz gibt. Der Installationsprozess ist sehr einfach und erfordert keine Änderungen an der bestehenden Elektroinstallation oder Bewässerung aus einem Schlauch, was es zur kostengünstigsten Ergänzung zu bestehenden Brandschutzsystemen macht. Die Möglichkeiten für den kommerziellen Einsatz sind dank der umfangreichen Elektronetze praktisch unbegrenzt. Öffentliche Orte wie Schulen, Universitäten, Krankenhäuser, Einkaufszentren, Museen, Lagerhäuser und Produktionsanlagen

FIPRON™ CORD extinguishes inflammation source at early stages of fire, prevents distribution of the received heat of a protected space, and reduces repeated ignition in the protected volume for over 30 minutes. Due to its elasticity it adapts to expansion, does not require power source, and remains in standby mode for over five years without any maintenance.

FIPRON™ CORD is enclosed in a high temperature resistant gas permeable mesh to ensure its mechanical strength, maintain elasticity and integrity, while allowing for the active ingredients to be released throughout its length at activation.

FIPRON™ CORD is safe for the environment and does not deplete ozone layer.

FIPRON CORD

CORD MS	1 meter protects Volume of up to 50 liters Recommended for use in volume of up to 200 liters
CORD 1	1 meter protects Volume of up to 100 liters Recommended for use in volume of up to 400 liters
CORD 2	1 meter protects Volume of up to 200 liters Recommended for use in volume of up to 800 liters
CORD 3	1 meter protects Volume of up to 300 liters Recommended for use in volume of up to 1,200 liters

FIPRON™ CORD is a flexible cord used as a fire suppressing product. Installed by simply spooling it in a confined space of electrical boxes having a rating IP20 or higher. FIPRON™ CORD should be installed inside of a protected electrical box above where a potential short circuit, overheating, spark formation, or fire may occur.

Activation temperature 120 °C

FIPRON STICKER

Active agent

Microcapsule

FIPRON™ STICKER is an autonomous fire suppressing product which contains a thermally activated microencapsulated fire suppression agent FIPRON™. It is a fundamentally new solution designed specifically to protect from fire occurrence in electrical sockets, connectors, and electrical boxes having a rating IP20 or higher and a volume ranging from 0.03 to 25 liters.

FIPRON™ STICKER operates as an intelligent and autonomous fire suppression system and automatically activates at 120 °C at which point microcapsules burst and release the suppressing agent FIPRON™ to extinguish a fire.

FIPRON™ STICKERS are flexible, easily installed in confined spaces, have different bending radius, lightweight and can be used in a temperature range between -50 °C to +80 °C.

FIPRON™ STICKERS are flexible, easily installed in confined spaces, have different bending radius, lightweight and can be used in a temperature range between -50 °C to +80 °C.

The contents of the microcapsules are a gas extinguishing agent 3M™ Next™ 1230 F98.

FIPRON™ ADVANTAGES

- Innovative technology
- Does not require a power supply
- Suppresses fires of classes A, B, and E
- Protects equipment by suppressing fire at source
- Fully autonomous and no maintenance is required for five years

• Flexible in size and easy of installation allows for FIPRON™ Cord and FIPRON™ Sticker to be installed in hard to reach places

• Wide range of operating temperatures from -50 °C to +80 °C and humidity of up to 90%

• Easy installation due to its form and does not require alterations

FIPRON

FIPRON™ STICKER P is a plate type fire suppressing product, intended to protect against fires in a confined space of up to 0.03 liters of electrical boxes, switches, and sockets having a rating IP20 or higher. It should be installed inside of a protected socket or connector above where a potential short circuit, overheating, spark formation, or fire may occur.

Activation temperature 120 °C
Accepted humidity up to 90%
Working temperature -50 °C to +80 °C

Warranty period is 5 years after

FIPRON™ STICKER 15 and 25 is a plate type fire suppressing product, intended to protect against fires in a confined space of electrical boxes having a rating IP20 or higher. FIPRON™ STICKER 15 will protect electrical box having a total volume of up to 15 liters and FIPRON™ STICKER 25 will protect electrical box having a total volume of up to 25 liters.

FIPRON™ STICKER 15 and 25 should be installed inside of a protected electrical box above where a potential short circuit, overheating, spark formation, or fire may occur.

Activation temperature 120 °C
Accepted humidity up to 90%

FIPRON STICKER

P
30 x 35 mm
Up to 0.03 liters

15
85 x 85 mm
Up to 15 liters

25
85 x 110 mm
Up to 25 liters

FIPRON™ STICKER P is a plate type fire suppressing product, intended to protect against fires in a confined space of up to 0.03 liters of electrical boxes, switches, and sockets having a rating IP20 or higher. It should be installed inside of a protected socket or connector above where a potential short circuit, overheating, spark formation, or fire may occur.

Activation temperature 120 °C
Accepted humidity up to 90%

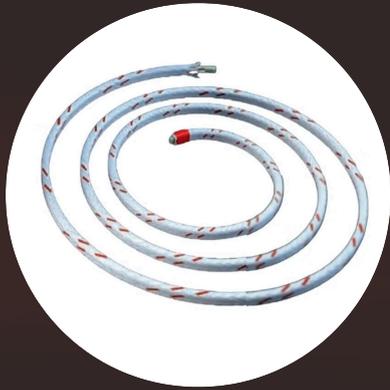
Warranty period is 5 years after

FIPRON™ STICKER 15 and 25 is a plate type fire suppressing product, intended to protect against fires in a confined space of electrical boxes having a rating IP20 or higher. FIPRON™ STICKER 15 will protect electrical box having a total volume of up to 15 liters and FIPRON™ STICKER 25 will protect electrical box having a total volume of up to 25 liters.

FIPRON™ STICKER 15 and 25 should be installed inside of a protected electrical box above where a potential short circuit, overheating, spark formation, or fire may occur.

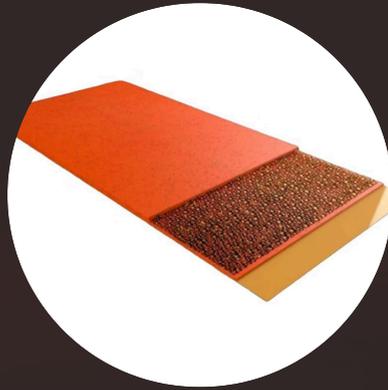
Activation temperature 120 °C
Accepted humidity up to 90%

UNSERE PRODUKTE



FIPRON CORD

Das innovative Feuerlöschsystem mit thermoaktivierter mikroverkapselter Löschmitteltechnologie in einem Aerosolgehäuse FIPRON CORD (im Folgenden als Produkt oder FIPRON CORD bezeichnet) ist ein völlig neuartiges Löschmittel, das zum Löschen von Bränden der Klassen A2, B und elektrischer Geräte in kleinen geschützten Objekten ohne menschliche Beteiligung bis zu 4000 dm³ (Elektrovertilerschränke, Schränke mit Elektroausrüstung, Kabelkanäle) bestimmt ist, die in Räumen mit einer Betriebstemperatur von minus 50 °C bis plus 80 °C und einer Luftfeuchtigkeit von höchstens 80 Prozent aufgestellt sind.



FIPRON STICKER

FIPRON STICKER ist ein miniaturisierter, autonomer, lokaler Feuerlöscher. Er ist zum Schutz vor Bränden in Steckdosen, Verteilerkästen, Stromvertilerschränken, Elektroschränken und anderer Elektroausrüstung mit begrenztem Platz von 0,2 bis 60 dm³ bestimmt.

FIPRON STICKER ist wirksam zum Löschen von Bränden der Klassen A, B, C und ist zum Schutz aller elektrischen Verbindungen bestimmt. Seine Betriebstemperatur beträgt 120°C, der Bereich der normalen Umgebungstemperatur liegt zwischen -50°C und +80°C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 90%.



FIPRON CANARIAS BOX

FIPRON CANARIAS Box:

zusätzlicher Schutz für Verbinder (Konnektoren) zum Anschluss von Solarpanelen und Solarpanelenfeldern. Bestimmt zum Schutz elektrischer Verbindungen vor Bränden sowie zum zusätzlichen Schutz vor zerstörerischen Umwelteinflüssen (Regen, Schnee, UV-Strahlung, Staub, Schmutz usw.) auf elektrische Kabel." FIPRON CANARIAS Box ist eine Schachtel aus robustem, feuerfestem Kunststoff, in der sich ein Löschmittel befindet.



AEROSOL

Tragbarer Aerosolfeuerlöscher

Eine neue Generation tragbarer Aerosolfeuerlöscher, die aus einem Löschmittel bestehen, ermöglicht das effektive Löschen von Bränden der Klassen A, B, C, E, F.

Der neueste mobile Feuerlöscher, effektiv, er kann mit einer Hand bedient werden. Der neueste tragbare Feuerlöscher auf der Basis der Aerosoltechnologie, Löschreichweite 1-2 Meter. Frse-F5 ist sehr nützlich in der Anfangsphase eines Hausbrandes sowie in Autos, Wohnwagen oder an Bord von Booten und Yachten.

Sichere und nachhaltige Sicherheit

Vollständig autonom
Wartungsfrei für fünf Jahre.
Selbstaktivierend ohne
menschliches Eingreifen.

Sicher für Mensch und Umwelt
Ungiftige Formel. Schädigt die
Ozonschicht nicht.
Umweltverantwortlich.

Sicher für Ausrüstung
Beschädigt keine hochwertige
Ausrüstung. Einfacher
Wiederherstellungsprozess
durch Belüftung.

Produktvorteile und neue Innovationen

Merkmale von FIPRON CORD

Flexible Basis für die Installation an schwer
zugänglichen Orten

Automatische Aktivierung ohne elektrischen
Anschluss

Keine Fehlauslösungen

Geringes Gewicht für einfachen Transport

Innovationen 2024:

FRSystem LP Li: Schutz von Lithium-Ionen-Akkus

FRSystem LP R: Schutz vor Bränden in
Friteusen/Abzügen

FRSystem LP M: Unterdrückung von Bränden der
Klasse D mit metallischen brennbaren Materialien

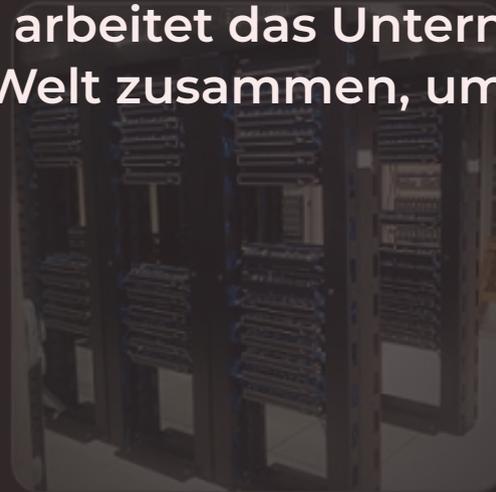
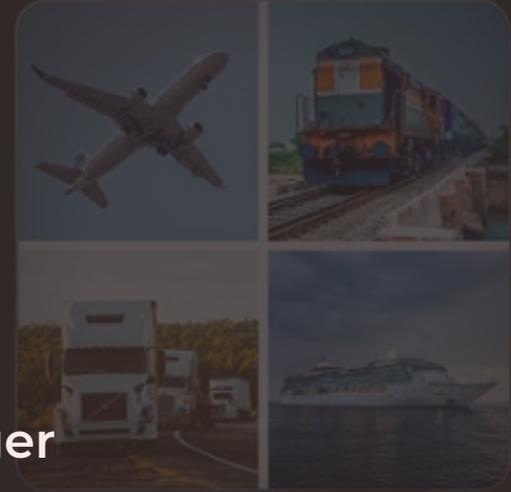
Innovationen 2025:

Spezieller Schutz von Bäumen vor Bränden



Spezialisierte Anwendungen

Das FIPRON-Team beschäftigt sich ständig mit der Entwicklung neuer Hochleistungs-Brandschutzlösungen, der Einführung innovativer Brandschutzausrüstung und spezialisierter Systeme für eine effektive Bekämpfung von Öl- und Kraftstofflagern, zum Schutz hochmoderner Rechenzentren wie Datenzentren, Akkumulatorlager, Atom-, Wind-, Solar- und Wasserkraftwerke sowie kritischer Infrastrukturen. In diesem Bereich arbeitet das Unternehmen mit Regierungsbehörden in vielen Ländern der Welt zusammen, um kritische Infrastrukturen zu schützen.





Globale Partner und Expansion



Wir expandieren nach ganz Europa, Amerika, Asien und in die Eurasische Union.

Zu unserer wachsenden Kundenliste gehören SIEMENS, ORLEN-Tankstellen, sowie laufende Verhandlungen mit TESLA und SKODA.