



INGENIERÍA Y SUMINISTRO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD

## Aerosol Condensado

**FirePro** es un sistema de aerosoles condensados compuesto por sales de potasio, que no tiene ningún tipo de material pirotécnico, y posee la certificación de agente limpio.

**FirePro** se produce en varios modelos para una variedad de aplicaciones, y hoy está disponible para la protección en ambientes industriales, comercios o servicios, entre otros.

Su tecnología se basa en un compuesto sólido "SBK, rico en sales de potasio (K), que al activarse provoca una reacción química (exotérmica), convirtiéndose rápidamente en un aerosol de gran alcance para las clases de fuegos A, B, C y F.

Además, estos equipos cumplen con la normativa ISO 15779:2012, que regula el diseño, instalación y mantenimiento de la protección basada en sistemas compuestos por aerosoles.

## FirePro

Fire Extinguishing Aerosol Systems



## Funcionamiento

Los métodos tradicionales de extinción de incendios actúan en uno o más elementos del triángulo del fuego:

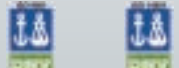
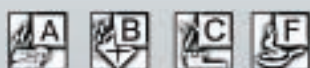
- Oxígeno: método de agotamiento de oxígeno (CO<sub>2</sub>, gases inertes o espuma).
- Fuente de calor: método para la refrigeración o absorción del calor (agua, espuma o gases halogenados).
- Materiales: eliminación del combustible (barreras físicas).

Sin embargo, FirePro es una nueva alternativa, actúa directamente sobre el cuarto elemento que forma el tetraedro del fuego, la reacción en cadena molecular.

Los aerosol basados en sales de potasio reaccionan con los radicales libres del fuego, transformándolos en elementos estables, sin agotar el oxígeno del medio ambiente protegido.



## Certificaciones



# Composición



**Descarga:** **FirePro** puede ser activado por una corriente eléctrica (6-36 VD / C - 0,8 A), lo que posibilita el disparo desde una central de detección, por medio del cable térmico a una temperatura de 172 °C, o bien por auto ignición cuando la temperatura supere los 300 °C, por lo que es inmune al fracaso.

**Activador:** Termo-elemento que recibe la energía (térmica o eléctrica) y desencadena la reacción exotérmica del compuesto sólido SBK.

**Compuesto sólido SBK:** La reacción exotérmica del compuesto sólido genera el aerosol de extinción de incendios SBK en forma de nano partículas coloidales que miden de 10-6 a 10-9 micras.

**Mineral refrigerador:** Su función es reducir la energía térmica liberada durante la reacción exotérmica del compuesto, y ayudar en la dispersión de las partículas de sales de potasio.

# Aplicaciones

**FirePro** es ideal para la protección de ambientes pequeños y medios, un sólo equipo puede proteger 0,08 m<sup>3</sup> hasta 87 m<sup>3</sup>, instalando varias unidades en volúmenes mayores.

Es usado principalmente en:

- Cuadros eléctricos
- Centros de Transformación
- Salas de Generación
- Túneles y Minería
- Telecomunicaciones
- Marina
- Vehículos
- Ferrocarril

# Ventajas

**FirePro** es un aerosol condensado carente de material pirotécnico, tanto en su composición como en la activación, obteniendo una clasificación de producto bajo DGR (Dangerous Goods Regulations) de 9.1, calificación más alta del mercado.

Está certificado para fuegos clase A, B, C y F; tiene una vida útil testeada de 15 años; no siendo, además, perjudicial para el medio ambiente ni las personas.

Su instalación y mantenimiento son sencillos, al carecer de entramado de tuberías y no estar presurizado

**FirePro** ha pasado un gran número de rigurosos test que verifican las propiedades del producto.

# Referencias



Calle Eucalipto 11 P. I. La Sendilla  
28350 Ciempozuelos (Madrid, Spain)  
T: +34 918 762 146 / [informacionSigas](mailto:informacionSigas)

[informacion@sigas.es](mailto:informacion@sigas.es)  
[www.sigas.es](http://www.sigas.es)

SIGAS SIGASes SIGAS