

Protección activa contra incendios

Sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados

Los sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados están diseñados para suprimir fuegos mediante la liberación de partículas sólidas muy finas en suspensión, generadas a partir de compuestos sólidos que se condensan y dispersan en el ambiente protegido.

Es un sistema de extinción que, instalado de manera permanente en un área o recinto, descarga un agente extintor en forma de aerosol condensado que actúa principalmente por inhibición química de la reacción en cadena de la combustión, además de cierto efecto físico de desplazamiento parcial del oxígeno.

El agente extintor se genera a partir de una carga sólida que, al activarse, se transforma en partículas muy finas, entre 1 a 10 micras, suspendidas en un gas portador. Estas partículas se dispersan homogéneamente en el volumen protegido, cubriendo incluso rincones donde otros agentes pueden tener dificultades de penetración.

Los aerosoles condensados extinguen el fuego principalmente por inhibición química, ya que las partículas liberadas neutralizan los radicales libres responsables de mantener la combustión. De forma complementaria, absorben calor, reduciendo la temperatura de la llama, y ejercen un leve efecto de desplazamiento del oxígeno. Su dispersión homogénea en el recinto asegura una supresión eficaz y rápida del incendio.

En **Jomar Seguridad** diseñamos, instalamos y mantenemos sistemas fijos de extinción por aerosoles condensados, una solución eficaz, segura y respetuosa con los equipos y el medio ambiente. Nuestro equipo técnico analiza cada espacio para ofrecer una protección personalizada frente a incendios en salas eléctricas, centros de datos, archivos, telecomunicaciones y otros recintos críticos, garantizando siempre la máxima fiabilidad y cumplimiento normativo.



Imagen generada con IA