



MR



NOVACOOOL UEF

TECNOLOGÍA QUE ENFRÍA EL FUEGO.
PROTECCIÓN QUE IMPULSA LA CONTINUIDAD.

*ESPUMA HUMECTANTE ECOLOGICA DE ALTO DESEMPEÑO PARA LA PROTECCIÓN
CONTRA INCENDIOS*

Más capacidad de penetración que el agua. Enfriamiento eficiente. Una alternativa multiclase para proteger instalaciones, operaciones y patrimonio.

UNA DECISIÓN ESTRATÉGICA PARA LA SEGURIDAD INDUSTRIAL



PROTECCIÓN INTELIGENTE. RESPUESTA MÁS EFICIENTE.

Una nueva forma de aprovechar el agua para combatir el fuego.

Novacool UEF es un agente humectante concentrado diseñado para potenciar la acción del agua mediante penetración, transferencia de calor y emulsificación. Una propuesta tecnológica que combina desempeño operativo, versatilidad y uso eficiente del concentrado.

EL VALOR NO ESTÁ SOLO EN EXTINGUIR UN INCENDIO: ESTÁ EN REDUCIR SUS CONSECUENCIAS.

01 | ¿Por qué Novacool UEF?

Cuando ocurre un incendio, cada minuto puede significar pérdidas materiales, interrupciones operativas y mayor exposición del personal. Novacool UEF propone una respuesta centrada en tres acciones complementarias: mejorar la penetración del agua, acelerar el enfriamiento y favorecer el control de ciertos combustibles mediante emulsificación.

ENFRÍA

Favorece una rápida transferencia de calor y ayuda a disminuir las condiciones que pueden provocar una reignición.

PENETRA

Reduce la tensión superficial del agua, mejorando su contacto con superficies y materiales.

EMULSIONA

En determinados combustibles líquidos, contribuye a reducir la presión de vapor mediante su acción sobre la superficie.



02 | Cinco razones para considerarlo

- Alta concentración: dosificación nominal del 0.4% para aplicaciones especificadas.
- Versatilidad: aplicaciones en incendios de clases A, B, D y K.
- Integración operativa: compatibilidad con dosificadores, inyectoros y sistemas de espuma con aire comprimido (CAFS).
- Enfoque ambiental: sin PFOA, PFOS, NPE y éteres de glicol, así como 100% de biodegradabilidad.
- Continuidad de operación: un enfriamiento eficaz y el control oportuno del incendio pueden ayudar a limitar daños secundarios y tiempos de recuperación.

03 ¿Cómo funciona Novacool UEF?

Novacool UEF es una mezcla de tensioactivos aniónicos, no iónicos y anfóteros que actúa de tres maneras para extinguir un incendio.

1. Reduce la tensión superficial del agua para mejorar la capacidad de penetración del agua.
2. Mejora enormemente la transferencia de calor del combustible al agua.
3. Y reduce la presión de vapor del combustible al emulsionar materiales de clase B en la superficie del combustible.

La mayoría de los extintores de incendios, extinguen un incendio cubriéndolo y quitándole oxígeno, lo cual no es óptimo porque permite que el fuego se vuelva a encender. Novacool UEF es diferente. ya que Novacool UEF funciona combinándose con agua y reduciendo la tensión superficial del agua, lo que permite que el agua genere una enorme área sobre la superficie relevante del cuerpo ó el material que esta teniendo contacto.

Entonces, toda el área de la superficie del cuerpo ó el material, permite que se lleve a cabo una transferencia de calor muy rápida y eficiente del objeto al agua. Esta transferencia da como resultado una rápida extinción y un rápido enfriamiento. El rápido enfriamiento ayuda a evitar que el fuego se vuelva a encender.



MR

04 | La concentración marca la diferencia

Como el Novacool UEF es más concentrado que otros agentes de extinción de incendios de uso común, se requiere menos Novacool UEF para contener y extinguir un incendio. Esto también tiene como resultado un menor uso de agua. Novacool UEF se libera a través de un agente dosificador que lo combina automáticamente con agua al 0,4%, por lo que es cómodo de usar.

Agente y dosificación	Autonomía aproximada
AFFF al 6%	2 minutos
AFFF al 3%	4 minutos
Novacool UEF al 0.4%	30 minutos

Tabla de la capacidad de diversos agentes de extinción, para extinguir los fuegos:

Material	Agua	AFFF	Novacool
Clase A	Si	No	Si
Clase B	No	Si	Si
Clase D	No	No	Si
Fuego 3-Dimensional	No	No	Si
Fuego presurizado	No	No	Si

05 | Una solución con visión integral

Para la empresa

La protección contra incendios es también una decisión de continuidad de negocio. Una estrategia que facilite el enfriamiento y el control oportuno del fuego que contribuya a proteger activos, instalaciones y procesos críticos.

Para brigadas y cuerpos de emergencia

La posibilidad de emplear un agente concentrado con diversos sistemas de dosificación representa flexibilidad logística.



Para la gestión ambiental

Es un producto biodegradable y libre de determinadas sustancias fluoradas persistentes.

06 Novacool brinda beneficios a los sistemas contra incendio con tecnología CAF.

Los sistemas contra incendios con tecnología CAF (Compressed Air Foam) representan una evolución en la protección industrial, al combinar agua, aire comprimido y un agente espumante especializado para generar una espuma de alto desempeño, capaz de mejorar la aplicación del agente extintor y optimizar el combate de incendios.

La incorporación de Novacool UEF a un sistema contra incendio con tecnología CAF ofrece una solución de extinción de alto valor, al integrar las ventajas de la espuma de aire comprimido con las propiedades de una avanzada formulación humectante, diseñada para favorecer el enfriamiento rápido, la penetración en materiales combustibles y la reducción del riesgo de reignición.

Esta combinación tecnológica permite desarrollar una estrategia de protección contra incendios más versátil y eficiente, con aplicaciones para distintos riesgos industriales y potencial de actuación frente a fuegos de clases A, B, D y K, de acuerdo con las especificaciones y condiciones de uso autorizadas para cada riesgo.

VENTAJAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS CAF CON NOVACOOl UEF

- Alta eficiencia de extinción: la combinación de espuma de aire comprimido y agente humectante favorece una aplicación efectiva sobre las superficies expuestas al fuego, acelerando el enfriamiento y contribuyendo al control de la combustión.
- Optimización del consumo de agua: la tecnología CAF permite mejorar el aprovechamiento del agua utilizada durante las operaciones de extinción, con potencial para reducir daños secundarios por escurrimientos.
- Protección multiclase: la versatilidad de Novacool UEF permite considerar distintas clases de incendio mediante una solución tecnológica integrada, sujeta a la evaluación de los riesgos y la compatibilidad del sistema.
- Reducción del riesgo de reignición: su acción de enfriamiento, humectación y recubrimiento contribuye a controlar el calor residual de los materiales combustibles.



- Mayor eficiencia operativa: la generación y distribución de espuma mediante aire comprimido favorece una aplicación controlada del agente extintor y el aprovechamiento de los recursos disponibles.
- Menores costos de operación y mantenimiento: **la formulación no corrosiva de Novacool UEF facilita las labores de limpieza y contribuye a preservar los componentes del sistema, conforme a las recomendaciones del fabricante.**
- Responsabilidad ambiental: **su formulación biodegradable, declarada por el fabricante, representa una alternativa para proyectos que buscan incorporar criterios de eficiencia hídrica y protección ambiental.**

UNA NUEVA GENERACIÓN EN PROTECCIÓN INDUSTRIAL

Un sistema contra incendios con tecnología CAF y Novacool UEF no representa solamente una alternativa a los sistemas convencionales: constituye una solución tecnológica orientada a elevar la capacidad de respuesta, optimizar los recursos de extinción y fortalecer la protección de las instalaciones industriales.

Su implementación permite a las empresas avanzar hacia una estrategia de seguridad más moderna, con beneficios potenciales en la protección del patrimonio, la seguridad del personal y la continuidad de sus operaciones.