

ESPUMOGENOS

EXTINCIÓN RÁPIDA

EXCEPCIONAL SEGURIDAD CONTRA REIGNICIÓN

GRAN RESISTENCIA A LA MEZCLA CON COMBUSTIBLE

GRAN VERSATILIDAD

BAJO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

GRAN ESTABILIDAD DE ALMACENAJE

FÁCIL DE PROPORCIONAR

MUY VERSÁTIL EN SU APLICACIÓN



TIPOS DE ESPUMOGENOS

AR-AFFF 3/6%

Es un Espumógeno Sintético Formador de Película Acuosa (AFFF) preparado a partir de tensoactivos fluorados e hidrocarbonados, polímero de elevado peso molecular, disolventes y aditivos.

Las soluciones de AFFF requieren poco aporte de energía para su espumación y el líquido drenado forma una película acuosa sobre la superficie de los hidrocarburos o una membrana polimérica en caso de combustible polar. Esta película o membrana evita el contacto del combustible con el oxígeno y ayuda a prevenir su evaporación. El agua contenida en la espuma produce un efecto refrigerante.

La concentración de uso es al 3 ó 6%, según proceda, con agua potable, de mar o salobre.

Se puede utilizar con equipos de baja expansión (cámaras de espuma, lanzas...) y equipos de descarga no aspirantes (lanzas chorro-niebla o sprinklers).

AFFF AR 3%

Es un Espumógeno Sintético Formador de Película Acuosa (AFFF) preparado a partir de tensoactivos fluorados e hidrocarbonados, polímero de elevado peso molecular, disolventes y aditivos.

Las soluciones de AFFF requieren poco aporte de energía para su espumación y el líquido drenado forma una película acuosa sobre la superficie de los hidrocarburos o una membrana polimérica en caso de combustible polar. Esta película o membrana evita el contacto del combustible con el oxígeno y ayuda a prevenir su evaporación. El agua contenida en la espuma produce un efecto refrigerante.

La concentración de uso es al 3%, con agua potable, de mar o salobre.

Se puede utilizar con equipos de baja expansión (cámaras de espuma, lanzas...) y equipos de descarga no aspirantes (lanzas chorro-niebla o sprinklers).

RETARDANTE FORESTAL A CORTO PLAZO

Está elaborado en base a una mezcla de tensoactivos sintéticos hidrocarbonados junto con disolventes, estabilizadores, anticorrosivos y demás aditivos que componen una mezcla homogénea de baja viscosidad y bajo punto de congelación.

Cuando se añade al agua en concentraciones tan bajas como 0,1% confiere a la disolución acuosa unas excelentes características humectantes que lo habilitan para el combate de fuegos de clase A (sólidos). Esto se traduce en una drástica reducción del ángulo de contacto entre la solución acuosa y el sustrato combustible más comúnmente encontrado en los fuegos urbanos y forestales (carbón, madera, cartón, papel, caucho, plástico...). La equilibrada mezcla de sus componentes tensoactivos capacita esta acción humectante.

El triple efecto de este aditivo para el agua se puede resumir en:

1. Acelera el proceso de extinción, consumiendo, por lo tanto, menos agua para combatir el fuego que si no se empleara aditivo alguno.
2. Como penetra más en el sustrato, proporciona un apagado más seguro y efectivo al impedir la formación de la brasa, que siempre resulta un peligro de reencendido.
3. Debido a sus propiedades tensoactivas forma fácilmente una espuma estable y uniforme, de lento drenaje tanto en agua dulce como de mar, que proporciona una protección adicional.

La concentración de uso es del 0,1% al 1% con agua potable, de mar o salobre.

No afecta a la reforestación de los espacios en los que es aplicado, ya que no contiene sustancias perjudiciales para el sustrato.

La aplicación de las soluciones de Quim-Foam Whitex puede ser mediante sistemas aspirantes, no aspirantes o Sistemas de Espuma de Aire Comprimido (CAFS).



AFFF 3% - 6%

Está compuesto de surfactantes fluorocarbonados, surfactantes hidrocarbonados, e inhibidores de corrosión. La formulación específica de AFFF concede una alta capacidad espumante, una fluidez excepcional y un excelente efecto de enfriamiento, permitiendo así una rápida extinción del incendio.

Además, el tiempo de drenaje permite la formación de una película flotante que da una excelente resistencia a la liberación de vapores y resistencia duradera a la reignición, incluso en ausencia de generación de espuma.

AFFF esta diseñado y recomendado para intervenciones rápidas de extinción de incendios, con el fin de salvar vidas humanas, así como prevenir el desarrollo de incendios con resultados catastróficos, AFFF, puede ser utilizado en vehículos contra-incendio en aeropuertos y en sistemas fijos en helipuertos.

Gracias a sus propiedades formadoras de película acuosa, es recomendado para el uso en instalaciones de rociadores, donde se beneficia por sus cualidades de extinción, incluso trabajando con un ratio de expansión bajo (3-5)



SINTETICO AR

Está compuesto por una fórmula especial a base de surfactantes y sales estabilizantes asociadas a polímeros solubles en agua, lo que facilita el alcanzar una espuma altamente plástica y extremadamente resistente a los efectos destructivos de sustancias oxigenadas (alcoholes, acetonas, éteres, etc.)

Uso en fuegos de hidrocarburos y disolventes polares. Baja, Media y Alta Expansión.

La espuma producida por SINTETICO-AR en generadores de alta expansión permite una inundación total de grandes áreas. Es lo más adecuado para la protección de hangares y almacenes de productos químicos de distinta naturaleza.

Usado con generadores de media expansión, SINTETICO-AR está principalmente recomendada para la protección de estaciones de bombeo y diques.



SINTETICO CLASE G

Es una mezcla de surfactantes sinérgicos y estabilizantes de espumas, especialmente formulada para producir espuma estable de alta calidad que limita la evaporación de gases y más específicamente para controlar fuegos de LNG y LPG cuando se usa a media y alta expansión.

Baja, Media y Alta Expansión.

La espuma producida por SINTETICO CLASE G en generadores de alta y media expansión acaba con los fuegos gaseosos de las siguientes formas:

- O Genera un gran volumen de vapor y crea una atmósfera inerte que reduce el oxígeno.
- O Por enfriamiento, gracias al contenido de agua en las burbujas de la espuma.
- O Cierra el área de riesgo, además produce un efecto de sofocación en los fuegos producidos por gases.

SINTETICO

Está compuesto de surfactantes sinérgicos y estabilizantes de espumas. Produce una espuma altamente plástica y extraordinariamente fluida capaz de cubrir rápidamente grandes áreas incluso cuando hay obstáculos.

Para uso en incendios de hidrocarburos y fuegos clase "A". Baja, Media y Alta Expansión.

La espuma producida por SINTETICO en generadores de alta expansión, se puede usar para inundación total de grandes áreas. Es lo más adecuado para protección de hangares, bodegas de barcos y almacenes. Usado en generadores de media expansión, encuentra su mejor aplicación en la protección de salas de máquinas, sala de bombas, derrames de líquidos inflamables o diques.

SINTETICO es muy adecuado sobre todo cuando se usa en alta y media expansión, para el control y la supresión de gases criogénicos (LNG, LPG), escapes de vapores y sustancias químicas tales como el amoníaco.

