

FLAMEOUT

El supresor Flameout™ es un agente extintor de incendios extremadamente eficaz para usar en fuegos de Clase A, B y D. Este químico de nueva generación reemplaza a las espumas, halones y otros químicos convencionales. Es seguro para los bomberos, las víctimas y el medio ambiente.

Probado por bomberos profesionales, el producto químico ha sido incluido en la lista de la EPA.

Más de 30 años de investigación y desarrollo de la compañía han producido un supresor de incendios que es superior a las tecnologías de extinción de incendios existentes porque:

- Enfría rápidamente el material en combustión.
- Consume el oxígeno que alimenta el fuego.
- Penetra profundamente para evitar que se vuelvan a reiniciar.
- Actúa como retardante al evitar que los materiales tratados ardan
- No es corrosivo ni tóxico. Flameout es seguro para almacenar, manipular y usar.
- Es hasta 6 veces más eficaz que el agua sola lo que reduce en gran medida su consumo.
- Es seguro para el medio ambiente y 100% biodegradable.

SITUACIONES DE APLICACIÓN

El supresor de incendios FlameOut se desarrolló en USA, como respuesta a la gran cantidad de pérdidas humanas y materiales causados por los incendios.

Flameout ha sido aprobado por Underwriters Laboratories, Inc. como agente humectante y es eficaz en una amplia gama de incendios. Incluidos los incendios de Clase A, B y D.

Fue diseñado específicamente para capturar y combinar las mejores cualidades de un agente humectante y una espuma. Estas cualidades incluyen la facilidad de aplicación (no se requiere equipo especial), su efecto de enfriamiento de acción rápida, sus capacidades de penetración que ayudan al producto a actuar como retardante.

Esta combinación de capacidades ha resultado en un agente de extinción de incendios que ha demostrado capacidades inigualables al combatir incendios estructurales como los que se encuentran en residencias, automóviles, contenedores de basura, etc.

Esto se debe a que la mayoría de los incendios en las estructuras no son simplemente incendios de Clase A o Clase B, sino una combinación de Materiales A, B y D.

Estos materiales vienen en forma de madera, papel, plástico, gasolina, aceite de calefacción, productos químicos, revestimiento de aluminio, conductos, etc. Flameout ha demostrado y confirmado excelentes capacidades para extinguir todos estos materiales.

Flameout también es una excelente opción para combatir incendios forestales o matorrales. Su habilidad de aumentar el poder extintor del agua la convierte en un activo valioso en áreas remotas. Pudiéndose aplicar con equipos manuales de espalda, carros de bomberos, camiones aljibe o extintores de incendios portátiles.

Sus excelentes características de seguridad y manipulación lo convierten en un producto adecuado para su uso en hogares, escuelas o cualquier lugar donde los niños pequeños o los animales puedan entrar contacto con el producto.

Además, Flameout no es corrosivo para la mayoría de los materiales. Esto que lo convierte en una opción viable para su uso en extintores de aluminio, fibra de vidrio y acero inoxidable. Su capacidad para convertir un volumen limitado de líquido como el que se encuentra en extintores portátiles en armas poderosas contra incendios lo convierten en la mejor opción para su uso en estas aplicaciones,

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **ENFRÍA EL MATERIAL EN LLAMAS:** FlameOut tiene excelentes capacidades de enfriamiento en todas las clases de incendios. Las capacidades de penetración enfrían los materiales en combustión liberando y dispersando rápidamente el calor que se acumula durante un incendio. Este rápido efecto de enfriamiento tiene ventajas significativas para bomberos, brigadistas y/o combatientes, incluida una entrada más rápida y segura a las estructuras en llamas, la prevención de reflash, reducción de vapor, control de brasas y cenizas.
- **ACTÚA COMO UN RETARDANTE:** FlameOut se puede utilizar para crear cortafuegos simplemente aplicando el producto químico al material en cuestión. FlameOut penetrará y protegerá los materiales tratados como estructuras adyacentes, paredes interiores, áreas cubiertas de césped, árboles, automóviles, etc., eficaz como retardante siempre que el objeto tratado permanezca húmedo o en el caso de materiales porosos de Clase A durante un período de hasta varias semanas. En ciertas situaciones extremo FlameOut incluso se puede rociar directamente sobre el personal y las víctimas para ayudar en evacuación y salvamento.
- **EXCELENTES CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD:** FlameOut no es tóxico ni corrosivo. No se requiere una limpieza extensa como tampoco se necesita equipo especial de limpieza después de que se haya utilizado solo un lavado con agua limpia. A diferencia de otras espumas y agentes humectantes, Flameout es 100% rápidamente biodegradable y ambientalmente seguro. El producto no representa una amenaza para el personal, las vías fluviales o fauna autóctona.

- **FLAMEOUT REDUCE EL CONSUMO DE AGUA:** Cuando se usa según las instrucciones, Flameout es hasta 6 veces más efectivo que el agua sola. Esto proporciona varios beneficios para el usuario, incluida una reducción sustancial en el uso del agua.
Esto puede ser una ventaja crítica al combatir incendios en áreas remotas con disponibilidad limitada de agua. Además, dado que en muchos casos la mayoría de los daños causados en un incendio es provocado por el agua, una reducción en su uso significa menos daño para el dueño de la propiedad.
- **FLAMEOUT REDUCE EL HUMO:** Flameout encapsula químicamente el humo tóxico producido por un incendio reduciendo así los peligros planteados por la inhalación de humo y el flashover. Gases de hidrocarburos y finos los materiales contenidos en el humo son eliminados del aire por el producto y encapsulados.
Normalmente, el humo cambiará de color de un humo negro oscuro lleno de hidrocarburos no quemados y gases a un humo blanco "limpio" sin nada de este material.

APLICACIÓN EN FUEGOS DE CLASE A

Cuando se usa Flameout TM para extinguir incendios de la clase A (combustibles ordinarios como madera, papel, etc), se aplica mejor con una boquilla de aspiración o inducción de aire. El producto debe aplicarse en una solución al 1% mezclada con agua (es decir, 1 parte de Flameout por 99 partes agua). Puede introducirse en el suministro de agua mediante un eductor en línea fijado a 1" / o se puede verter directamente en un tanque de carga y diluir con agua al 1%.

El producto debe aplicarse de manera agresiva a los materiales en combustión para que se puedan lograr las capacidades de enfriamiento y penetración total del producto.

Los métodos de aplicación sugeridos varían según el tamaño y la estructura del fuego que se va a extinguir.

Por ejemplo, para incendios pequeños de tipo profundo, como incendios de neumáticos una aplicación de rociado directo usando un movimiento de lado a lado puede ser más efectiva. Otros métodos que se pueden utilizar incluyen la técnica "Raindown" en la que el producto se rocía sobre el fuego y se deja caer sobre el material en llamas.

Esta técnica puede resultar muy eficaz en incendios de grandes estructuras. Además, la técnica de inclinación y balanceo puede ser eficaz, cuando la estructura de un incendio lo requiere.

APLICACIÓN EN FUEGOS DE CLASE B

Al aplicar Flameout TM a incendios de clase B (líquidos inflamables como gasolina, diésel, combustible, aceite, queroseno, etc.) el producto debe aplicarse en una solución al 3% mezclada con agua (es decir, 3 partes de Flameout TM por 97 partes de agua) usando una boquilla de aspiración. Al igual que con fuegos de clase A, el producto se puede introducir en el suministro de agua a través de un eductor en línea fijado al 3% o puede verterse directamente en un tanque de lote y mezclarse hasta una dilución del 3%.

Flameout TM debe aplicarse a un incendio de clase B mediante la técnica "Raindown" o la técnica "Bank and Roll" dependiendo de la situación de la aplicación. El producto actuará inmediatamente para encapsular los líquidos inflamables y extinguir el fuego. Además, el producto enfriará el líquido inflamable de modo que no sea tan susceptible al reflujo. Si lucha contra un volumen acumulado de líquido inflamable,

APLICACIÓN EN FUEGOS DE CLASE D

Para aplicar FlameOut TM a un incendio de clase D (es decir, metales inflamables como magnesio, titanio, fósforo y aluminio), el producto debe mezclarse con agua en una solución al 5% (es decir, 10 partes de FlameOut TM por 95 partes de agua). Esta solución debe aplicarse al fuego utilizando una boquilla de aspiración de aire. El producto puede introducirse en la corriente de agua usando un eductor en línea ajustado al 5%. Si el eductor que se está utilizando no se puede ajustar al 10%, el producto se puede verter directamente en un tanque de lotes mezclado con agua hasta una dilución del 5%.

Se debe tener mucho cuidado al combatir incendios de metales. Si la fuente de combustible es un metal densamente compactado, como el que se encuentra en un tambor, y ha tenido suficiente tiempo para calentarse, el exterior del metal formará una costra con un óxido metálico cuando se aplique FlameOut TM. Esto evitará que FlameOut TM alcance el núcleo del fuego y, por lo tanto, lo extinga por completo.

APLICACIÓN DE CLASES MÚLTIPLES

Cuando se usa FlameOut TM en incendios que contienen múltiples clases de materiales, como materiales de clase A, B y D, se recomienda una solución al 3% de FlameOut TM y agua (es decir, 3 partes de FlameOut TM y 97 partes de agua). Al igual que con los incendios de Clase A, B y D, el producto puede introducirse en el suministro de agua mediante un eductor en línea ajustado al 3% o puede verterse en un tanque de lotes y diluirse al 6%.

El método de aplicación sugerido para un incendio estructural depende de la estructura del incendio que se esté combatiendo. La técnica "Raindown" es efectiva en incendios de estructuras grandes al aire libre, la técnica "Bank and Roll" puede ser efectiva tanto en incendios interiores como en exteriores, y la técnica "Plunge" puede ser efectiva en incendios de estructuras pequeñas y aplicaciones en interiores. La dinámica del fuego determinará la técnica correcta.

CREANDO UN CORTAFUEGOS

Se ha demostrado que FlameOut™ es eficaz para proporcionar un cortafuegos muy eficaz para incendios forestales y estructurales. Cuando se utiliza en incendios estructurales, el producto puede evitar que los incendios se propaguen a habitaciones o viviendas adyacentes. En el caso de incendios forestales, puede detener la propagación de incendios de hierba y matorrales. Las proporciones de dilución para las aplicaciones anteriores varían de la siguiente manera: para incendios forestales se sugiere una solución al 1%, para incendios de tipo estructural se sugiere una solución al 3%.