



FireAde²⁰⁰⁰TM

tecnología
ecológica para **combatir**
incendios

www.fspm.com.mx



MÉXICO CENTRO Y SUDAMERICA

REPRESENTANTE EXCLUSIVO





FireAde 2000TM

Es una espuma AFFF-AR

Es un agente humectante que enfría y reduce la tensión superficial del agua, emulsifica líquidos combustibles por el método de encapsulamiento que desnaturaliza los hidrocarburos previniendo su ignición o reignición.

¿Qué quiere decir AFFF?

Aquos Film Forming Foam o bien es una Espuma Formadora de Película Acuosa.

¿Qué quiere decir AR?

Por sus siglas en Ingles quiere decir **Alcohol Resistan, o bien que es Resistente Alcoholes o combustibles ligeros es decir que no contengan metales pesados.**



 **FireAde**TM

COMBATE DE INCENDIOS

Incendios clase "A"

Madera, Papel Algodón, Heno, Pastura, Granos, Carbón, etc.

Incendios clase "B"

Hidrocarburos, Gasolina, Diesel, Petróleo Crudo, Metanol, Aceites y Grasas derivados del petróleo .

- **Solventes no polares (hidrocarburos) no se mezclan con el agua.**

Gasolina / Diesel

Jet A / JP4 / JP5 / JP8

Petróleo Crudo

- **Solventes Polares si se mezclan con el agua.**

Alcohol Isopropílico

Metanol / Etanol

Metil Etil Cetona

MTBE

Incendios clase "D"

Metales Combustibles; Magnesio, Titanio, Zinc en Polvo, etc.

Incendios clase "K"

Grasas y Aceites Comestibles (Incendios de Cocina)



VENTAJAS DE FireADE 2000

- **Enfría y sofoca mas rápido cualquier incendio**
- **No hay reignición.**
- **Reduce el humo y lo hace blanco**
- **No es tóxico ni irritante**
- **No es corrosivo**
- **No peligroso y de fácil manejo**
- **Es 100% Biodegradable**
- **Es Amigable con el medio ambiente**
- **Puede ser diluido con cualquier tipo de agua ya sea dulce, salada, o aguas tratadas.**
- **Fácil de usar y transportar.**
- **Vida de anaquel ilimitada es decir no caduca**
- **No requiere condiciones especiales de almacenamiento.**
- **Es el único producto que atiende incendios clase B con solventes polares y no polares.**



RESPALDO

FIRE SERVICE PLUS, INC. (FSP)

Oficinas principales en Atlanta, Ga.

Cuenta con las siguientes certificaciones:

- ULC EN CANADA
- UL 162
- NFPA 11, 16 Y 18
- WGK1, EN EUROPA (100% BIODEGRADABLE)
- EPA, EN EUA (100% BIODEGRADABLE)

Y la presencia en 41 países, como:

**ESTADOS UNIDOS, CHINA, JAPON, ESPAÑA,
ARABIA SAUDITA, ALEMANIA, RUSIA Y
MÉXICO, ENTRE OTROS.**



¿COMO FUNCIONA FIREADE 2000?

- Reduce la tensión superficial del agua y origina la formación de micelas.
- FireADE 2000 inhibe e interrumpe la reacción en cadena de los radicales libres.
- Las pesadas moléculas del fireADE 2000 absorben grandes cantidades de energía.
- Reduce el humo.

FireADE 2000 REDUCE LA TENSION SUPERFICIAL DEL AGUA

El agua sola cubre 27.5 (cuadrícula de 1/4").

5 ml de agua con 3% de fireade 2000 cubre 298 (cuadrícula de 1/4").

Representa un incremento de 1000% de superficie humectada.

Si un (1) litro de agua pura equivale a una unidad de poder extintor entonces un (1) litro de agua con FireADE 2000 equivale a veinte (20) ó treinta (30) unidades de poder extintor.

¿VEINTE (20) O TREINTA (30)?

Los materiales tienen poros como la piel por eso varía entre cada material y su reacción al fuego.

Carbon • Madera • Papel • Acero.

Además de incrementar el área humectada hasta 20 veces, al bajar la tensión superficial se aumenta la penetración. un factor de contribución a una rápida reducción del calor.



RENDIMIENTOS

PORCENTAJES PARA DILUIR EN AGUA

- **0.25%** en incendios forestales.
- **1 a 3%** en incendios clase A, B, D y K.
- **Con una sola aplicación de esta mezcla, forma una película con duración de una hora que se biodegrada.**

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS TECNOLÓGICOS FireADE 2000

- **Espuma humectante y enfriadora.**
- **Sofocador del fuego por el método de encapsulamiento.**
- **Disminuye el humo y lo cambia de color incrementando la visibilidad en la zona y disminuyendo el grado de toxicidad.**
- **Elimina los vapores.**
- **En el caso de extintores aumenta la distancia de ataque de 2 mts. a 10 mts.**

VENTAJAS AMBIENTALES



- NO CORROSIVO.
- NO TOXICO.
- NO PELIGROSO.
- 100% BIODEGRADABLE.
- NO TIENE CADUCIDAD.
- ES 100% AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE.

 **FireAde™**

VENTAJAS ECONOMICAS

- La mayor capacidad de combatir el fuego en el mercado.
- Usas menos producto.
- Menos costo de limpieza.
- Minimiza los daños al combatir al fuego.
- Facilita la bioremediación del medio ambiente.
- No hay costo por merma al no Caducar

VENTAJAS ECONOMICAS EXTINTORES



1era. Compra y única vez **\$3,600.00**

PQS

\$ 1,500.00	Compra 1era. vez
\$ 700.00	1era. Recarga
\$ 700.00	2da. Recarga
\$ 700.00	3ra. Recarga
\$ 3,600.00	Total



NOTA En el caso de FireADE 2000, sólo se compra el producto una sola vez ya que este no caduca
En el caso de PQS (polvo químico seco) se requiere recargar dos veces por año.

En un año y medio se amortiza la inversión de FireADE 2000 vs el PQS que no garantiza sofocar y la reignición del fuego



A QUIEN VA DIRIGIDO FireAde 2000

Proteccion civil y bomberos

- Aplicaciones de supresion de fuego clase A y B.
- Aplicación de control de derrames clase B.

Industrias Ilanteras (sistemas fijos y mangueras)

- Areas de produccion.
- Bodegas de almacen.
- Almacen de desperdicios.

Industria papeleras (sistemas fijos y mangueras)

- Patios de almacen de materia prima.
- Pilas de reciclado.
- Area de carcamos de prensas.
- Bodegas de producto terminado.

Militar

- Incendios estructurales.
- Control de derrames.

Petroquimicas

- Aplicaciones de derrames clase b.
- Control de incendios con hidrocarburos.



RESUMEN

- **Enfría y sofoca más rápido que cualquier producto evitando su reignición.**
 - **Reducción el humo y lo hace blanco.**
 - **Se aplica con cualquier tipo de agua (Dulce, salda y aguas tratadas.**
 - **En cualquier equipo convencional (ESTACIONARIO O MOVIL) Mayor rendimiento.**
 - **Menos agua por su gran capacidad de penetración.**
 - **Menos horas hombre, por su rápido enfriamiento.**
 - **Minimiza los daños y la mano de obra.**
-
- **No corrosivo.**
 - **No toxico.**
 - **No Peligroso.**
 - **100% Biodegradable.**
 - **No caduca.**





 **FireAde**TM



MAURICIO GUZMAN TEL 5739-0717 Email mauricio.guzman@leocomercial.com

