

B-WATER

AGENTE HUMECTANTE Y REFRIGERANTE

DESCRIPCIÓN

B-WATER es un agente humectante y refrigerante elaborado a partir de tensoactivos hidrocarbonados, disolventes y aditivos.

Las principales características de B-Water son:

1. Acelera el proceso de extinción, consumiendo, por lo tanto, menos agua para combatir el fuego que si no se empleara aditivo alguno.
2. Gran capacidad de refrigeración. En el apagado de incendios sólo la superficie de las gotas de agua se evapora. B-water disminuye el tamaño de gota respecto al agua, y por tanto, la cantidad que se evapora en el apagado es mayor. Esto se traduce en un aumento del calor de vaporización y una mayor capacidad de refrigeración.
3. 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.
4. B-water contiene unos aditivos especiales que permite su almacenamiento en diluido sin pérdida de sus propiedades humectantes.
5. B-water está diseñado para utilizarse en los lugares donde no es deseable generar gran cantidad de espuma. Produce una espuma controlada de bajo índice de expansión con unos aditivos especiales que provocan la destrucción de la espuma después de aplicada, facilitando las labores de eliminación

APLICACIÓN

B-Water se utilizará a una concentración del 0,3% para fuegos de Clase A (sólidos).

No aplicar en fuegos de líquidos polares.

Sus excelentes propiedades humectantes lo hacen adecuado para combate de fuegos de Clase A.

B-Water está ideado especialmente para su utilización en Sistemas de alta presión y para el combate de incendios urbanos y forestales.

DOSIFICACIÓN

Pueden emplearse dosificadores electrónicos o hidráulicos de gran exactitud o realizando una dilución del concentrado previa a su utilización.

En el caso de utilizar venturis, se recomienda hacer una predilución para que su concentración final sea a 0,3%, donde presenta unas óptimas propiedades humectantes.

PROPIEDADES FÍSICAS DEL CONCENTRADO

Aspecto	Líquido Amarillo Claro
Densidad, g/cm ³	1,005-1,015
pH	8,5±0,5
Viscosidad a 375 s ⁻¹ (Brookfield), mPa.s	
•20°C	<10
•0°C	<20
Punto Congelación	<-1°C

PROPIEDADES DE LA DISOLUCIÓN

Concentración de uso	0,3%
Tensión Superficial, mN/m	<40
Índice de Baja Expansión	< 3
Tiempo de Drenaje, 25%	< 2'
Draves Test	< 40''

COMPATIBILIDAD CON DISTINTOS MATERIALES

B-Water es compatible con tuberías de Acero al Carbono e Inoxidables (304 y 316) o Compuestos de Latón. Otros materiales permitidos son Polietileno y Aluminio. Evitar tuberías y accesorios de acero galvanizado ya que puede producirse corrosión.

DURABILIDAD

La estabilidad y la durabilidad del B-Water puede verse alterada por almacenamiento a temperaturas fuera del rango indicado por el fabricante o por contaminación con materiales extraños.

Siguiendo las condiciones de almacenamiento recomendadas es de esperar una vida de 20-25 años.

En caso de soluciones premezcla la durabilidad depende del tipo de agua utilizada al preparar la mezcla. Vs FOCUM recomienda premezcla sólo con agua potable y su tiempo de vida estimado es de 2 meses sin pérdida de sus propiedades humectantes.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

B-Water deberá ser almacenado en su envase original o en otros contenedores especiales diseñados para este tipo de productos (Acero Inoxidable o tanques de hierro revestidos de Epoxi).

Colocar el contenedor de almacenaje en un lugar con temperaturas entre 0°C y 50°C.

Si se congela el producto durante el almacenamiento o el transporte, deberá descongelarse completamente antes de su uso.

Se recomienda la homogeneización una vez descongelado.

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS /MEDIOAMBIENTALES

La presencia de B-Water no afecta desfavorablemente ni a las especies sensibles, ni a las especies tolerantes dentro de la vida acuática.

Biodegradabilidad. B-Water presenta una biodegradabilidad a los 28 días superior al 75%, por lo que se considera fácilmente biodegradable.

FORMA DE SUMINISTRO

B-Water se sirve en Garrafas (20, 25 ó 60 L), Bidones(200 L), Contenedores (1.000 L) y a Granel.

