

ESPUMAS

AFFF.-

Se usa para Fuegos de la Clase **B** (LÍQUIDOS).

Es una espuma de **baja Expansión**.

Se usa con un porcentaje del **6%**.

Para **fuegos de HIDROCARBUROS**, usaremos el sistema de ataque indirecto preferiblemente, aunque se puede aplicar de forma directa en determinados casos.

Para **fuegos de LÍQUIDOS POLARES**, usaremos el sistema de ataque indirecto únicamente.

SF-50.-

Se usa para Fuegos de la Clase **A**, aunque también se puede usar para fuegos de la Clase B, en concreto de hidrocarburos en determinados casos, pero no garantiza la eficacia que se consigue con la AFFF.

Es una espuma de **media y alta Expansión**.

Se usa con un porcentaje del **3%**, en cualquier caso.

Para **fuegos de SÓLIDOS**, usaremos el sistema de ataque directo.

Para **fuegos de LÍQUIDOS (HIDROCARBUROS)**, usaremos preferiblemente el ataque indirecto.

CAFoam.-

Se usa para fuegos de la Clase **A**.

Se puede usar como **HUMECTANTE** con un porcentaje del **0'1%**.

Se puede usar como espuma de **alta expansión** con un porcentaje del **1%**.

Se puede utilizar con el sistema de ataque directo.

COEFICIENTES DE EXPANSIÓN DE LAS ESPUMAS.-

-Espuma de **BAJA EXPANSIÓN**: Coef. de expansión por debajo de 20

-Espuma de **MEDIA EXPANSIÓN**: Coef. de expansión entre 20 y 200

-Espuma de **ALTA EXPANSIÓN**: Coef. de expansión por encima de 200.

FORMAS DE APLICACIÓN DE LA ESPUMA.-

-DIRECTA SOBRE EL FUEGO (aplicación violenta): En combate de fuegos de la Clase A sobre todo y en algunos casos de fuegos de la Clase B (hidrocarburos contenidos en depósitos altos, por ejemplo, a los cuales no podemos acceder a atacarlos de otra forma).

-INDIRECTA SOBRE EL FUEGO (aplicación suave): Para combate de fuegos de la Clase A y B.

PORCENTAJES PARA LA OBTENCIÓN DE LAS DISTINTAS ESPUMAS:

Del 0% al 3% Son espumas de **Media y Alta expansión.**

Del 3% al 6% Son espumas de **Media y Baja expansión.**

PROPIEDADES GENERALES:

-Toxicidad nula o **escasa.**

-Incompatibilidad con ciertos agentes extintores.

-No son compatibles los distintos tipos de espumógenos, aunque sus espumas si lo pueden ser.

-Conductividad eléctrica: cuanto menor sea el tamaño de la burbuja mayor es la conductividad y viceversa.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS COMO AGENTE EXTINTOR:

-Cohesión o adherencia

-Estabilidad

-Fluidez

-Resistencia al calor

-Resistencia a ser contaminada

-Resistencia a los Líquidos Polares.

MATERIALES QUE SE UTILIZAN PARA LA FORMACIÓN DE ESPUMAS:

-PREMEZCLADORES de 200 Y 400 litros/minuto.

-LANZAS DE BAJA EXPANSIÓN de 200 y 400 litros/minuto.

-LANZAS DE MEDIA Y ALTA EXPANSIÓN de 200 y 400 litros/minuto.

-GENERADOR DE ESPUMA DE ALTA EXPANSIÓN.

-TUBOS DE SUCCIÓN DE ESPUMA.

Cuando afrontemos un siniestro en el cual usemos espuma deberemos proveernos de la cantidad necesaria para poder resolverlo eficazmente.