

## Espumógeno de alto rendimiento AFFF (Espuma formadora de película acuosa) al 3% para fuegos en hidrocarburos

### Descripción

El **HYDRAL T3** es un espumógeno AFFF (espuma formadora de película acuosa) basado en tensoactivos fluorados, tensoactivos de hidrocarburos y glicóéteres para un proporcionamiento al 3%.

El AFFF es un espumógeno sintético compuesto de detergente y tensoactivos fluorcarbonados capaces de generar una espuma con la capacidad inherente de formar una película acuosa en la superficie de hidrocarburos capaz de contener los vapores combustibles.

### Rendimiento

El AFFF proporciona la supresión rápida de las llamas en los fuegos Clase B en hidrocarburos como petróleo, gasolina y combustible de aviación.

Al aplicarse, la espuma se extiende rápidamente para formar una película acuosa y una manta de espuma. La película acuosa impide la liberación de vapores combustibles. La manta de espuma separa el oxígeno de la superficie del combustible, apagando el fuego e impidiendo la reignición.

Además, cumple la función de enfriar el combustible tapándolo con agua y hacer que el agua flote sobre la superficie del combustible a pesar de su densidad superior.

El **HYDRAL T3** se puede utilizar en la mayoría de los equipos de espuma convencionales, como:

- proporcionamiento por bomba de presión equilibrada
- depósitos de membranas y similares
- proporcionadores del tipo *Around-the-pump*
- proporcionadores fijos y móviles de tipo Venturi
- lanzas fijas o móviles con tubos de aspiración fijos

### Aplicación

El **HYDRAL T3** es ideal para los sistemas de rociadores, plantas de procesamiento, estaciones de bombeo, hangares de avión, protección de depósitos, y para su uso con lanzas manuales no aspirantes.

La espuma generada por el espumógeno **HYDRAL T3** extingue los fuegos de hidrocarburos mediante una aplicación fuerte o suave.

El **HYDRAL T3** es compatible con todos los polvos extintores compatibles con la espuma.

Se puede utilizar con agua de mar sin aumento de caudal de aplicación.

### Homologaciones

El **HYDRAL T3** está homologado según:  
EN-1568 última revisión 2008



## Almacenamiento y vida útil

El HYDRAL T3 tiene una gama de temperatura de trabajo de  $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Una exposición limitada a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$  no afecta sus propiedades de lucha contra incendios.

Almacenado en su embalaje original (latas o bidones de polietileno), o dentro de los equipos recomendados por el fabricante como parte de un sistema de espuma y dentro de los límites de temperatura especificados, la vida útil del espumógeno HYDRAL T3 es de unos 20 a 25 años.

Los factores que influyen en la vida útil y la estabilidad de los agentes SABO AFFF se analizan en detalle en nuestra ficha técnica sobre recomendaciones para el almacenamiento.

Si el espumógeno se congela durante el almacenamiento, puede descongelarse y utilizarse sin ningún deterioro de su rendimiento.

## Seguridad y manipulación

Consulte nuestra "Ficha técnica sobre seguridad de materiales"

## Compatibilidad con materiales de construcción

Se han llevado a cabo ensayos con el espumógeno HYDRAL para verificar su compatibilidad con tubería normal de acero al carbono y de tubería fabricada de diferentes aleaciones de acero inoxidable y de latón.

Otros tipos de tubería, accesorios y válvulas se pueden utilizar en algunos casos si son aceptables al cliente y/o a la autoridad jurisdiccional.

Para materiales de construcción aceptables para su uso con los espumógenos HYDRAL, consulte nuestra Ficha técnica.

Para evitar la corrosión, la tubería y los accesorios galvanizados no deben utilizarse donde pudieran entrar en contacto con el espumógeno sin diluir.

Consulte a SABO Española para recomendaciones específicas sobre los materiales de construcción.

## Aseguramiento de calidad

El HYDRAL T3 – como todos los productos SABO Española – está sujeto a estrictos controles de calidad en todas las etapas de producción, de la llegada de materias primas al producto acabado, y se fabrica en una fábrica certificada por ISO 9001:2000. Por lo tanto, la calidad está asegurada.

## Propiedades típicas

HYDRAL T3	FFFF
Clase de fuego	A y B
Forma y color	Líquido transparente amarillo claro
Olor	Característico de los tensioactivos
Densidad (20°C)	$1,04 \pm 0,02$ [g/ml]
pH (espumógeno, 20°C)	$7,5 \pm 0,5$
Viscosidad 20°C	$4,0 \pm 1,0$ [mm <sup>2</sup> /s]
Sedimento (EN 1568)	$\leq 0,05$ [%]
Relación de proporcionamiento	3 [% Vol.]
Relación expansión (EN 1568-3)	$\geq 8,0$
Tiempo de drenaje 25% (20°C, EN 1568-3)	$\geq 2:30$ [min:s]
Tiempo de drenaje 50% (20°C, EN 1568-3)	$\geq 4:00$ [min:s]
Expansión	Baja, media
Punto congelación	$\leq -18$ [°C]
Punto de deslizamiento	$\leq -15$ [°C]
Temperatura recomendada de almacenamiento	$-12$ a $+60$ [°C]

## Información para pedidos

El HYDRAL T3 se puede suministrar en latas, bidones, contenedores o a granel (consúltenos para entregas a granel).

Ref. F103345C2 Lata de 20 litros  
 Ref. F103345C1 Lata de 25 litros  
 Ref. F103345D1 Bidón de 200 litros  
 Ref. F103345T1 Contenedor de 1000 litros  
 Ref. F103345B1 A granel