

## Espumógeno polivalente de alta expansión para proporcionar del 3% al 4%

### Descripción

El **PLUREX C5** es un espumógeno sintético polivalente basado en alcoholes grasientos, sulfatos alquílicos y carbitol butílico.

Numerosos ensayos de fuego durante los programas de investigación han demostrado que forma una manta es espuma estable sobre los disolventes no polares en combustión.

Además forma una espuma estable de baja, media y alta expansión que llena rápidamente los grandes recintos.

El espumógeno **PLUREX C5** se puede usar para generar espuma con relaciones de expansión de 50:1 a 1000:1, en función del tipo de generador y de su presión operativa. Usado con generadores de media o alta expansión, se recomienda una relación de proporcionamiento de entre 3% y 6% (3% = 3 litros de **PLUREX C5** con 97 litros de agua).

### Rendimiento

Cuando se usa para una alta expansión, el rendimiento del espumógeno **PLUREX C5** variará en función del rendimiento del equipo utilizado. La relación de expansión cuando se usan generadores de alta expansión es típicamente de 200:1 a 1000:1. Por esta razón, es importante para el correcto diseño del sistema de alta expansión que el espumógeno **PLUREX C5** se pruebe específicamente con los generadores a utilizar.

La relación de expansión cuando se usan generadores de media expansión es típicamente de 50:1 a 200:1.

El **PLUREX C5** 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 **PLUREX C5** es un agente extintor polivalente, usado con fuegos Clase A y Clase B tanto al interior como al exterior. Se usa únicamente con dispositivos de espuma con aspiración de aire excepto cuando se utiliza como agente humectante sobre combustibles Clase A.

Cuando se utiliza con generadores de alta expansión, el **PLUREX C5** es capaz de inundar totalmente grandes espacios y recintos y de este modo extinguir eficazmente fuegos tridimensionales (horizontales y verticales).

La espuma de alta expansión es eficaz también en la reducción en dirección del viento de concentraciones de vapores procedentes de productos muy volátiles como los derrames de amoníaco.

Usado con equipos de espuma de media expansión, el **PLUREX C5** crea una manta de espuma que impide la liberación de vapores inflamables, además de contribuir al enfriamiento gracias al contenido más alto de agua. La espuma de media expansión ofrece ventajas en aplicaciones al exterior ya que la espuma es menos afectada por el viento.



# PLUREX C5

Espumógeno

**PLUREX C5** es ideal para los sistemas de media y/o alta expansión, los cuerpos de bomberos y los hangares de avión.

La espuma generada por el espumógeno **PLUREX C5** extingue los fuegos de hidrocarburos mejor cuando se aplica de manera indirecta.

El **PLUREX C5** es compatible con todos los polvos extintores compatibles con la espuma. Se puede utilizar con agua de mar sin aumento de caudal de aplicación.

## Almacenamiento y vida útil

El **PLUREX C5** tiene una gama de temperatura de trabajo de  $-2^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$ . Una exposición limitada a temperaturas superiores a  $+60^{\circ}\text{C}$  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 **PLUREX C5** es de unos 20 a 25 años.

Los factores que influyen en la vida útil y la estabilidad de los espumógenos SABO 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.

## Ecotoxicidad y eliminación

El **PLUREX C5** no daña el medio ambiente y es rápidamente biodegradable.

## Seguridad y manipulación

Consulte nuestra "Ficha técnica sobre seguridad de materiales"

## Aseguramiento de calidad

El **PLUREX C5** – 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

PLUREX C5	Espuma de alta expansión polivalente
Clase de fuego	A y B
Forma y color	Líquido rojo transparente
Olor	Característico de los tensioactivos
Densidad (20°C)	$1,03 \pm 0,02$ [g/ml]
pH (espumógeno, 20°C)	$7,0 \pm 0,5$
Viscosidad 20°C	$7,0 \pm 2,0$ [mm <sup>2</sup> /s]
Sedimento (EN 1586)	$\leq 0,05$ [%]
Relación de proporcionamiento	3 a 4 [% Vol.] (típicamente el 4%)
Relación expansión (EN 1568-3)	$\geq 9$
Tiempo de drenaje 25% (20°C, EN 1568-3)	$\geq 9:00$ [min:s]
Tiempo de drenaje 50% (20°C, EN 1568-3)	$\geq 15:00$ [min:s]
Expansión	Baja, media, alta
Punto congelación	$\leq -8$ [°C]
Punto de deslizamiento	$\leq -5$ [°C]
Temperatura recomendada de almacenamiento	$-2$ a $+60$ [°C]

## Información para pedidos

El **PLUREX C5** se puede suministrar en latas, bidones, contenedores o a granel (consúltenos para entregas a granel).

Ref. F203350C1 Lata de 25 litros

Ref. F203350D1 Bidón de 200 litros

Ref. F203350T1 Contenedor de 1000 litros