PLUREX M

ESPUMÓGENO

Espumógeno Multiusos de alta expansión al 3% en hidrocarburos

Descripción

El **PLUREX M** de Alta Expansión es un espumógeno formulado en base sintética compuesto por tensioactivos hidrocarbonados, solventes y estabilizadores para el uso de generadores de espuma de baja, media y alta expansión.

El **PLUREX M** de Alta expansión puede ser utilizado para la producción de espuma con unos ratios de expansión de 50:1 a 1000:1 dependiendo del tipo de generador y de la presión de operación. Para los generadores de alta expansión, la dosificación recomendada es del 3% (3 litros **PLUREX M** concentrado para 97 litros de agua).

Rendimiento

El **PLUREX M** se ha medido con las más altas especificaciones y estándares tales como la norma europea EN1568:2008 y la norma Marina IMO Msc 670. Las pruebas realizadas para las dos normativas ha permitido la realización de ensayos rigurosos con agua dulce y salada para cumplir con las prestaciones requeridas.

El rendimiento del espumógeno **PLUREX M** utilizado en alta expansión variará en dependencia con el rendimiento específico del equipo. Los ratios típicos de expansión para generadores de alta expansión es de 200:1 a 1000:1.Por este motivo, es importante que para el propio diseño del sistema de expansión del **PLUREX M** sea especialmente ensayado con el generador de espuma correspondiente. El ratio de expansión típico para generadores de media expansión es de 50:1 a 200:1.

El **PLUREX M** se puede utilizar en la mayoría de equipos convencionales de espuma, tales como:

- Proporcionamiento por bomba de presión balanceada
- Depósito de membranas y similares
- Proporcionadores del tipo ñAround-the-pumpò
- Proporcionadores fijos y móviles de tipo Venturi
- Lanzas fijas o móviles con tubos de aspiración fijos

Aplicación

El **PLUREX M** de Alta expansión es un agente de lucha contra el fuego extremadamente flexible, utilizado para combustibles Clase A, Clase B y fuegos LNG tanto en interiores como en exteriores. Únicamente utilizado con sistemas auto-aspirantes de descarga excepto cuando es usado como elemento humectante de los combustibles clase A.

El espumógeno **PLUREX M** de alta expansión, utilizado con generadores de alta expansión, es capaz de inundar totalmente grandes habitaciones y recintos permitiendo la extinción horizontal y vertical (Tridimensional) de manera efectiva el fuego. La espuma de alta expansión es también muy efectiva reduciendo las concentraciones de vapores ñdownwindò de GNL no encendidos y de productos gaseosos de bajo punto de ebullición, tales como derrames de amoniaco.

Cuando es utilizado con los equipos de media expansión, el **PLUREX M** forma una manta de espuma que previene de la liberación de vapores de combustible y proporciona una refrigeración adicional debido al mayor contenido en agua. Los sistemas de media expansión tiene ventajas en aplicaciones exteriores debido a que las condiciones climatológicas tienen un menor efecto en la espuma.

El **PLUREX M** es ideal para las instalaciones fijas de alta expansión tales como almacenes de inundación total de las cámaras de bombas de protección, pozos de GNL, aplicaciones diarias de las Brigadas contraincendios y hangares para aviones.

La espuma producida por el **PLUREX M** extingue fuegos en hidrocarburos con una mayor efectividad cuando es aplicado de manera indirecta (suave).

Homologación

El **PLUREX M** esta aprobado y listado de acuerdo con:

- EN 1568:2008 Parte 2
- IMO MSC Circ. 670
- GOST-R (Rusia)

We reserved the right to improve our products within the tolerances being compliant to approvals without prior notice. Sabo Española

PLUREX M

ESPUMÓGENO

Almacenamiento y vida útil

PLUREX M tiene una gama de temperatura de trabajo de ï 8 °C a +60 °C. Una exposición limitada a +60 °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 M** es de unos 20 a 25 años.

Los factores que influyen en la vida útil y la estabilidad de los agentes de PLUREX se analizan en detalle en nuestra Ficha técnica 11-B sobre recomendaciones para el almacenamiento.

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

Ecotoxicología y disposición

El **PLUREX M** es seguro medioambientalmente y rápidamente biodegradable.

El **PLUREX M** no contiene ningún tensoactivos fluorados y está considerado como espuma libre de flúor.

Seguridad y manipulación

Consulte nuestra "Ficha técnica sobre seguridad de materiales"

Inspección

Al igual que todos los agentes de extinción de incendios, el **PLUREX M** debería ser inspeccionado periódicamente. La NFPA 11 o la EN 13565-2 estipulan que se presentaran muestras de espumógeno al fabricante o a un laboratorio calificado para realizar pruebas de control de calidad al menos anualmente.

Consulte a SABO para recomendaciones específicas sobre los materiales de construcción. Para más información, contactar por favor con: comercial@sabo-esp.com

Aseguramiento de calidad

El **PLUREX M** - 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 9001:2008. Por lo tanto, la calidad está asegurada.

Propiedades típicas

PLUREX M	**Multi-usos Hi-ex espuma 3%**		
Clase de fuego	A y B		
Forma y color	Líquido transparente, Marrón		
Olor	Característico de los tensoactivos		
Densidad (20ºC)	1,06 ± 0,02 [g/ml]		
pH (espumógeno, 20ºC)	7.0 ± 1,0		
Viscosidad 20ºC (*)	7.0 ± 2,0 [mm^2/s]		
Sedimento (EN 1568)	Ò0,1 [%]		
Relación de proporcionamiento	3 [% Vol.]		
Relación expansión (EN 1568-3)	Media Exp	Alta Exp	Baja Exp
Normativa	EN 1568:1	EN 1568:2 IMO 670	EN 1568:3 IMO 1312
Relación de expansión (EN 1568-3)	Ó120:1	Ó800:1	Ó9:1
Tiempo de drenaje 25%, (20°C) [min:s]	Ó10:00	Ó10:00	Ó8:00
Tiempo de drenaje 50%, (20°C) [min:s]	NA	NA	Ó15:00
Punto de congelación	Ò-13 [ºC]		
Punto de deslizamiento	Ò-10 [ºC]		
Temperatura recomendada de almacenamiento	-8 a +60 [ºC]		

Información para pedidos

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

- F203358C1 Latas de 25 litros
- F203358D1 Bidón de 200 litros
- F203358T1 Contenedor de 1000 litros
- F203358B1 A granel

www.sabo-esp.com

We reserved the right to improve our products within the tolerances being compliant to approvals without prior notice. Sabo Española