

INFORMACIÓN TÉCNICA

QUIM-FOAM ENTRENAMIENTO 3%

DESCRIPCIÓN

Quim-Foam Entrenamiento es un Espumógeno Sintético, preparado a partir de tensoactivos hidrocarbonados, glicoles y aditivos.

Las soluciones de Quim-Foam Entrenamiento simulan las características de un AFFF, con una expansión y un drenaje similares. Sin embargo, debido a la ausencia de tensoactivos fluorados, su carácter oleofóbico es mucho menor, por lo que se aconseja no utilizar en fuegos reales.

Apto para agua potable, de mar o salobre.

APLICACIÓN

Las características físicas de la espuma de Quim-Foam Entrenamiento son muy similares a las de un AFFF y su coste mucho más económico. Por esto resulta idóneo para ser utilizado como Espumógeno de Entrenamiento, en parques de bomberos y otras instituciones que realicen pruebas antiincendios. Nunca se utilizará en fuegos reales.

La espuma generada, debido a sus propiedades, puede ser usada en ejercicios de entrenamiento con los equipos convencionales de soluciones AFFF, tanto aspirantes como no aspirantes (lanzas chorro-niebla o sprinklers) y con equipos de aire comprimido CAFS. Así se consigue una familiarización con los equipos propios y ensayo de distintas técnicas de aplicación de la espuma.

Hay que tener en cuenta que la simulación que hace el empleo de Quim-Foam Entrenamiento es de un AFFF de baja expansión y que no debe emplearse como espumógeno de alta y media expansión.

Lo que se trata es de tener un AFFF sin tensoactivos fluorados que encarecen el producto y presentan una biodegradabilidad peor que otros tensoactivos convencionales aparte de presentar mayor resistencia a la desespumación cuando se intenta limpiar de espuma la zona del simulacro ó arrastrar los restos de espuma hasta una planta de tratamiento de aguas.

DOSIFICACIÓN

Quim-Foam Entrenamiento se dosifica al 3% (3 partes de producto por cada 97 partes de agua).

Este porcentaje de mezcla es muy pequeño debido a la elevada efectividad de la espuma; propiedad muy importante ya que disminuye su efecto contaminante.

PROPIEDADES FÍSICAS DEL CONCENTRADO

Aspecto	Líquido Ámbar
Densidad, 20°C, g/cm ³	1,005 ± 0,005
pH, 20°C	8 ± 1,0
Viscosidad, 20°C, mPa.s	≤5
Punto Congelación	≤0°C

PROPIEDADES DE LA DISOLUCIÓN

Concentración de uso	3 %
Tensión Superficial, 20°C, mN/m	≤30
Índice de Baja Expansión	≥6,5
Tiempo de Drenaje, 25%	≥1'

COMPATIBILIDAD CON OTROS CONCENTRADOS

Quim-Foam Entrenamiento no deberá ser mezclado, ni almacenado con ningún otro tipo de espumógenos sin contactar previamente con Química 21

Se recomienda limpiar escrupulosamente los equipos una vez utilizados, para evitar resultados erróneos en las pruebas.

DURABILIDAD

La estabilidad y la durabilidad del Quim-Foam Entrenamiento puede verse alterada por temperaturas fuera de los límites recomendados o por contaminación con materiales extraños.

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

La Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) recomienda un análisis anual de todos los espumógenos.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Los espumógenos Quim-Foam deberán ser almacenados en su envase original o en otros contenedores especiales diseñados para este tipo de productos (Acero Inoxidable o tanques de hierro revestidos de pintura epoxi).

Colocar el contenedor de almacenaje en un lugar con temperaturas entre 0°C y 50°C, perfectamente cerrado para evitar la evaporación del concentrado.

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 /MEDIOAMBIENTALES

TOXICOLÓGICAS

1.-Toxicidad Acuática.

Quim-Foam Entrenamiento, no afecta desfavorablemente ni a las especies sensibles, ni a las especies tolerantes dentro de la vida acuática

2.- Persistencia y Degradabilidad.

Quim-Foam Entrenamiento no contiene sustancias orgánicas persistentes. Quim-Foam Entrenamiento es una espuma libre de flúor.

Quim-Foam Entrenamiento es fácilmente biodegradable.

3.-Tratabilidad en una Planta de Tratamiento de Residuos.

El Quim-Foam Entrenamiento tienen un valor de demanda biológica de oxígeno (DBO) bajo la dosificación de uso, por lo que no es necesario un aporte adicional de oxígeno en la planta de tratamiento.

Quim-Foam Entrenamiento no resulta particularmente tóxico para la fauna microbiana utilizada en las plantas de tratamiento.

4.-Carga Nutriente.

No se espera un florecimiento de algas ya que Quim-Foam Entrenamiento 3 no contiene nitratos ni fosfatos. Además, la cantidad de carbono orgánico total es extremadamente pequeña.

FORMA DE SUMINISTRO

Los espumógenos Quim-Foam se sirven en Garrafas (20, 25 ó 60 l.), Bidones(200 l.), Contenedores (1.000 l.) y a Granel.