

PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA Y MUESTREO Para Concentrados De Espuma

NFC960

- Formulario de Solicitud de Análisis
- NFPA-11 recomienda Que Todos Los Sistemas de Espuma Serán Inspeccionados A Fondo Y Comprarse El Funcionamiento Correcto Anualmente
- El Muestreo Regular Y La Evaluación Pueden Detectar El Deterioro Del Concentrado de Espuma Y La Acumulación de Sedimentos En Las áreas bajas



Razones Para Tomar Muestras de Espuma

En circunstancias normales y condiciones satisfactorias de almacenamiento, los concentrados de espuma fabricados por empresas de renombre deben mantener su calidad por años. Sin embargo, a pesar de la buena calidad del concentrado de espuma, es posible que se deteriore. Los siguientes son algunos de los motivos de la degradación del concentrado de espuma:

- Disolución o evaporación
- Llenado con productos inferiores o incompatibles
- Temperaturas de almacenamiento excesivamente altas o bajas
- Condiciones de almacenamiento inadecuadas

La norma NFPA-11 recomienda que cada año todos los sistemas de espumas sean inspeccionados rigurosamente y probados para que su funcionamiento sea correcto. La inspección debe incluir una prueba de rendimiento del concentrado de espuma o de la calidad de la solución de la espuma.

El Muestreo Y Evaluación Regular Pueden Detectar:

- Deterioro del concentrado de espuma.
- Acumulación de sedimento en áreas bajas, que podrían provocar problemas en el proporcionamiento cuando el sistema se encuentra activado.

Análisis de Laboratorio

El laboratorio de servicio técnico de National Foam ofrece desde hace décadas un servicio de análisis de espuma de primera calidad.

Teniendo en consideración al usuario, se provee un análisis objetivo de la muestra de espuma. El método recomendado para examinar el estado del concentrado de espuma es completar las pruebas que abajo se detallan. Las siguientes se incluyen en el análisis de laboratorio:

- Gravedad específica
- Valor del pH
- Sedimento
- Radio de expansión
- Drenaje en una cuarta parte

Procedimientos Para Tomas Muestras

Las muestras obtenidas en la instalación deben representar los concentrados de espuma almacenados, para poder realizar una prueba exacta.

1. Para que la muestra sea uniforme, si el diseño del sistema lo permite, antes de tomar una muestra, haga circular el sistema hacia el tanque de almacenamiento por un tiempo apropiado.

Si no es posible la circulación, tome muestras de la parte superior, del medio y del fondo del tanque.

Si no es posible tomar muestras debido al tipo de construcción del recipiente o por otros motivos, entonces tome una muestra de la parte superior del tanque y una segunda muestra del fondo del tanque.

Nota: ENVÍE SOLO UN COMPUESTO, hecho de la mezcla de las muestras tomadas del tanque.

Si solo es posible tomar una muestra de un recipiente de almacenamiento que no haya sido puesto en circulación, debe tenerse en

cuenta que esta muestra podría no representar los contenidos completos del tanque de almacenamiento.

Nota: Cuando utilice puntos de drenaje, asegúrese de que por las tuberías corra suficiente fluido para que limpie cualquier acumulación de sedimentos y provea una muestra representativa.

2. La muestra debe ser al menos de 500 ml en volumen y debe enviarse en un contenedor de polietileno, cerrado herméticamente.
3. La etiqueta del contenedor (no utilice etiquetas con pegamento) o el contenedor debe estar marcado con un bolígrafo resistente al agua con la siguiente información:
 - Nombre de la empresa
 - Tipo de concentrado, por ej: AFFF 3%, etc. (las muestras que no están identificadas de esta manera no serán examinadas)
 - Fuente de la muestra, por ej: Sala de espuma B5 - Tanque #1
4. Complete el formulario de pedido de análisis en la página siguiente.

Nota: Indique el tipo de espuma y número de lote si lo conoce. Sea específico en la identificación del contenedor de almacenamiento, por ej: tanque de 1500 galones ubicado en sala de espuma B5 - Tanque #1. Mencione cualquier condición o problema.

5. Los contenedores de muestra deben estar envueltos para evitar daños durante el envío. Envíe las muestras al laboratorio del servicio técnico de National Foam a la dirección listada en el formulario de pedido de análisis.

