

Concentrado formador de espuma sintética

Hoja Técnica

AFFF Demsa 3% MN 203

1. Aspectos generales

AFFF 3% Demsa 203 MN es un eficiente concentrado formador de espumas sintéticas, basado en compuestos fluorados, surfactantes hidrocarbonados y solventes. Producido mediante tensioactivos fluorados C6, no contiene PFOS ni PFOA. La formulación está diseñada para ser mezclada al 3% con agua corriente, salada o dura. También puede utilizarse y almacenarse como solución premezclada al 3% sólo con agua corriente o potable. La correcta proporción de mezcla es 3 partes de concentrado con 97 partes de agua.

Al usar AFFF 3% Demsa 203 MN entran en acción tres mecanismos de supresión de incendios.

- A) Se forma una película acuosa que bloquea la emanación de vapores inflamables. Este sello de vapor inhibe también el reencendido aún cuando la capa de espuma fuera rota.
- B) La espuma que fluye sobre la película acuosa excluye el oxígeno de la superficie del combustible.
- C) El componente acuoso de la espuma enfría las superficies calientes, actuando como agente enfriador.

2. Aplicaciones

AFFF 3% Demsa 203 MN fue diseñado para combatir fuego de Clase B de combustibles no polares (incendios de hidrocarburos con baja solubilidad en agua) como ser petróleo crudo, gasolinas, diésel, combustibles de aviación, etc. No es apto para combustibles o solventes polares (altamente solubles en agua) como ser alcoholes metílico y etílico, acetonas, etc. Debido a la baja energía mecánica que se necesita para producir

la espuma puede ser utilizado tanto en dispositivos aspirados como no aspirados. Las excelentes características humectantes que presenta el producto, lo hacen también apto para combatir fuegos de clase A.

La espuma resultante del concentrado, puede ser utilizada conjuntamente con polvos químicos secos, brindando así una mayor capacidad de protección contra incendios. AFFF 3% Demsa 203 MN es compatible con diversos tipos de cañerías (acero inoxidable, bronce y diversas aleaciones).

El AFFF 3% Demsa 203 MN ofrece extinciones más rápidas, requiriendo en consecuencia una menor cantidad de agente y resultando en una mayor economía del concentrado.

ADVERTENCIA:

El concentrado AFFF 3% Demsa 203 MN no debe ser mezclado con otro ratio que el especificado. No mezclar con otras marcas, calidades o tipos de AFFFs. Se debe evitar el contacto del concentrado puro (sin diluir) con cañerías o conexiones galvanizadas, dado que serán susceptibles a corroerse.

3. Toxicidad

Bajo condiciones normales de uso, el concentrado AFFF 3% Demsa 203 MN es medioambientalmente amigable y por ende no tóxico para humanos y animales. Referirse a la hoja de seguridad del producto para mayores especificaciones y regulaciones.

PRECAUCIÓN: Irritante de ojos y piel.

4. Apariencia

AFFF 3% Demsa 203 MN es un líquido color amarillento. Otros colores están disponibles bajo pedido.

5. Envases

Bidón de 20 L, Tambor de 200 L y Container de 1000 L.

6. Inspección y almacenaje

La vigencia del concentrado depende de las condiciones de almacenaje. Se recomienda almacenar a temperaturas entre 4°C a 49°C / 39,2°F a 120°F, siendo la temperatura ideal 20°C +/-5°C / 59°F a 77°F). AFFF 3% Demsa 203 MN está formulado para ser almacenado por largos períodos de tiempo. Cuando se almacena el concentrado a las temperaturas sugeridas y dentro de su recipiente original o en equipos e instalaciones de incendio especialmente diseñadas a tal fin, la vida útil del producto puede alcanzar los 20 años. Al igual que otros agentes extintores, el concentrado o la solución de AFFF 3% Demsa 203 MN debe ser inspeccionado periódicamente. De no ocurrir situaciones inusuales, una inspección anual es recomendada.

7. Propiedades Físicas y Químicas

PARAMETROS	VALORES
Concentración nominal	3%
Densidad (20°C)	1,040 g/cm ³
Temperatura de uso máximo (°C)	49
Punto de escurrimiento (°C)*	0 / -10 / -20
pH (20°C)	7,0 / 8,5
Expansión	> = 6 ml/g
Color	Amarillento
Compatibles con uso de polvo químico	Si

* Punto de escurrimiento: -10°C / -20°C bajo requerimiento.



8. Normativa de calidad de producto y procesos

La producción de AFFF 3% Demsa 203 MN se encuentra certificada bajo normas ISO 9001:2015. Producto certificado bajo normas IRAM 3515/2022.

La información brindada en esta hoja de producto es a los efectos informativos. No constituye una garantía. La fabricación de este producto se ha realizado bajo estrictos controles. Empleados y manipulados en forma correcta no presentan peligro alguno. Industrias Químicas Dem S.A. no puede ejercer el control sobre el uso de este producto, por lo cual no puede asumir responsabilidad alguna sobre consecuencia y daños derivados de su mal uso.

Fecha de Revisión: 8 de septiembre, 2023 Rev 05