



## ESPUMÓGENO SILVARA APC3

Silvara APC3 es un espumógeno libre de contenido en flúor, para el apagado de fuegos de sólidos y combustibles hidrocarbonados y líquidos polares, preparado a partir de disolventes, tensoactivos hidrocarbonados y aditivos.

Silvara APC3 forma una espuma muy resistente que aísla el combustible del oxígeno consiguiendo su extinción.



# APLICACIÓN

Silvara APC3 se puede utilizar para fuegos de Clase A (sólidos) y Clase B (hidrocarburos y disolventes polares) utilizando equipos de baja y media expansión.

La concentración normal de uso en baja expansión es al 3-6% en fuegos de hidrocarburos, sólidos y en fuegos de disolventes polares con agua potable, de mar o salobre; y de 6% para su utilización en media expansión.

Se recomienda su utilización con sistemas de descarga aspirantes (lanzas, cámaras de espuma,...), consiguiendo espuma con un índice de expansión alto y largo tiempo de drenaje.

# DOSIFICACIÓN

Silvara APC3 se dosifica utilizando los métodos convencionales: proporcionador de membrana, bombas de presión equilibrada, venturis, lanzas con inducción fija, "around the pump" o proporcionadores electrónicos.

# PROPIEDADES

## CONCENTRADO

Aspecto	Líquido ámbar
Densidad a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,08 ± 0,01
pH a 20°C	7,5 ± 1
Viscosidad (Brookfield) mPa.s a 20°C	375 s <sup>-1</sup> ≤ 120
Viscosidad (Brookfield) mPa.s a 0°C	≤ 340
Punto de congelación (°C)	≤ -7

## DISOLUCIÓN

Tensión Superficial, mN/m (3%, Agua desoinizada)	≤ 25
Tensión Interfacial, mN/m (ciclohexano)	≥ 1,7
Índice de Baja Expansión (3%, Agua dulce)	≥ 5,0
Tiempo de Drenaje, 25%	≥ 10'

## COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

Silvara APC 1 está certificado de acuerdo a las siguientes normas.

- EN-1568.1:2008 (6%)
- EN-1568.3:2008 (3%) Clase IA (agua dulce)

Silvara APC 3 cumple con los requerimientos de la Norma EN-1568-4 (3%) Clase IA (Agua dulce, Acetona).

## COMPATIBILIDAD CON OTROS CONCENTRADOS

VS FOCUM recomienda el siguiente ensayo para la determinación de la compatibilidad: Los productos Silvara se consideran compatibles en cualquier proporción, con los concentrados de otros fabricantes cuando la mezcla de ambos, envejecida durante 10 días a 65°C, mantiene sus propiedades de espumación y eficacia frente al fuego, al menos igual que las del peor de los concentrados; y utilizar la mayor concentración de uso y a la mayor temperatura mínima de empleo de los concentrados mezclados. Puede ser aplicado simultáneamente con otras espumas o polvo químico extintor.

## COMPATIBILIDAD CON DISTINTOS MATERIALES

Silvara APC3 es compatible con tuberías de Acero al Carbono e Inoxidables (304 y 316) o Compuestos de Latón. Otros materiales permitidos son Polietileno y Aluminio. Evitar tuberías y accesorios de acero galvanizado ya que puede producirse corrosión.

## DURABILIDAD

La estabilidad y la durabilidad del Silvara APC3 puede verse alterada por almacenamiento indebido. Siguiendo las condiciones de almacenamiento recomendadas es de esperar una vida de 20-25 años. No se recomienda el almacenamiento en forma diluida.

Según la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego, en su norma NFPA 11 (apartado 12.6), es un requisito obligatorio enviar al menos anualmente, muestra del concentrado al fabricante o a un laboratorio cualificado para realizar un análisis y comprobar su estado.

En el Real Decreto 513/2017, sobre las instalaciones de Protección contra incendios, también se indica como mantenimiento mínimo de las instalaciones, la comprobación anual del estado del agente extintor.

# ALMACENAMIENTO Y MANEJOS

Los espumógenos Silvara 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 Epoxi).

Colocar el contenedor de almacenaje en un lugar con temperaturas entre -5°C y 50°C.

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 TOXICOLÓGICAS/MEDIOAMBIENTALES

**Toxicidad acuática:** se espera que Silvara APC3 a la dosificación de uso sea "Relativamente inofensivo" para especies como Daphnia, peces y algas.

**Persistencia y degradabilidad:** Silvara APC3 no contiene sustancias orgánicas persistentes. Silvara APC3 es una espuma libre de flúor. Silvara APC3 tiene una prueba TOPA (TOP - Total Oxidizable Precursor). Silvara APC3 es fácilmente biodegradable.

**Tratabilidad de la planta de tratamiento de aguas residuales:** Silvara APC3 no es particularmente tóxico para las poblaciones microbianas que normalmente se encuentran en las plantas de tratamiento. Compatible con la flora de la planta de tratamiento. Se pueden usar agentes antiespumantes para reducir la formación de espuma en las corrientes de desechos.

**Carga de nutrientes:** no se espera una proliferación de algas ya que Silvara APC3 no contiene fuentes de nitratos o fosfatos. Además, es extremadamente bajo en carbono orgánico total.

## FORMA DE SUMINISTRO

Los espumógenos Silvara se sirven principalmente en garrafas de 25 litros, bidones de 200 litros y contenedores IBC de 1.000 litros. Opcionalmente se pueden suministrar en garrafas de 20 ó 60 litros y a granel.