

# SOLBERG® VERSAGARD™ AS-100

**ESPUMÓGENO POLIVALENTE  
3x3 SIN FLÚOR**

**HECHOS RÁPIDOS**

- Concentrado ATC 3x3 sin flúor de próxima generación
- Máximo rendimiento en los ensayos EN-1568:2018 (IA/IA)
- OACI Nivel B
- LASTFIRE (Bueno/Bueno/Bueno)
- Certificación según IMO MSC.1/Circ. 1312
- Biodegradable y no persistente
- Compatible con agua dulce, salada y salobre
- Rendimiento rápido de sofocación de las llamas y extinción
- Excelente resistencia a la rengüe
- Sin aumenta de viscosidad al entrar en contacto con el agua
- Compatible con numerosos equipos de espuma.
- No contiene siloxanos

**DESCRIPCIÓN**

SOLBERG® VERSAGARD™ AS-100 espumógeno polivalente 3x3 sin flúor es una tecnología de última generación de espuma pseudoplástica sin flúor, resistente al alcohol, sin sustancia químicas PFAS agregadas intencionalmente, diseñada para extinguir y asegurar tanto la Clase B (combustible de hidrocarburo y combustible de solvente polar) y fuegos profundos Clase A. Este concentrado de espuma sin flúor es una combinación de tensioactivos de hidrocarburo y aditivos que brindan excelentes propiedades de formación de espuma, sellado de vapores, extinción y resistencia a la rengüe para atacar y limitar incendios superficiales y profundos, utilizando agua dulce, de mar o salobre. Algunos espumógenos sin flúor son viscosos y, a menudo, muestran un aumento de la viscosidad en contacto con el agua. SOLBERG VERSAGARD AS-100 crea espumas muy estables con una viscosidad similar a las AR-AFFF tradicionales. Esto mejora significativamente el almacenamiento, la manipulación y la estabilidad a largo plazo.

**APLICACIONES**

SOLBERG VERSAGARD AS-100 está diseñado para generar espumas estables de alta fluidez y drenaje lento. Esta novedosa tecnología permite que SOLBERG VERSAGARD funcione de manera similar a los productos fluorados. Se puede usar con equipos de espuma de baja expansión (boquillas y monitores) y dispositivos de descarga de espuma de expansión media y alta para combatir incendios en combustibles hidrocarburos de Clase B y disolventes polares. Es totalmente compatible, y de fácil dosificación, con los equipos de extinción de incendios estándar, incluidos inductores en línea, boquillas autoinductoras, bombas de camiones de bomberos, depósitos de membrana, bombas sobre skids, sistemas de presión equilibrada, entre otros.



Además de su excelente espumabilidad y la estabilidad de sus burbujas, SOLBERG VERSAGARD AS-100 tiene una excelente capacidad humectante, lo que lo convierte en una herramienta eficaz para la extinción de incendios de combustibles Clase A.

**CERTIFICACIONES**
**SOLBERG VERSAGARD AS-100:**

- Alcanzó la máxima calificación y certificado según EN-1568:2018 partes 3 y 4 sobre todos los combustibles, con agua dulce y de mar – IA/IA - IA/IA
- Alcanza y está certificado según EN-1568:2018 partes 1 y 2: para su uso con dispositivos de descarga de espuma de expansión media y alta
- Certificación de la Organización Marítima Internacional MSC.1/Circ. 1312;
- Certificado GOOD/GOOD/GOOD por lotes según LASTFIRE con 3 boquillas (semi, asp., sistema)
- Probado y certificado según el nivel B de la OACI: alto rendimiento en combustibles de aviación con agua dulce y de mar

**TASA DE APLICACIÓN**

La tasa de dosificación es del 3% tanto para hidrocarburos como para disolventes polares. Se utiliza al 1% sobre fuegos de combustible Clase A.

PROPIEDADES TÍPICAS		PROPIEDADES DE LA ESPUMA	
Densidad relativa, g/cm <sup>3</sup>	1,000 - 1,040	Tasa de dilución	3%
pH a 20 °C	7,0 - 8,0	Tensión superficial a 20 °C, mN/m (Agua desmineralizada)	21
Viscosidad, mPa.s/cPs a 375s-1 a 20 °C	105	Tensión interfacial con ciclohexano a 20 °C, mN/m	5
Viscosidad, mPa.s/cPs (LV-4 Spindle a 30 rpm), <sup>†</sup> 20 °C	2900-3500	Espuma de baja expansión (UNI-86)	
Punto de congelación, °C	-4 °C	Índice de expansión de espuma	>7
Temperatura mínima de uso, °C	0 °C		

\* Cono/placa Brookfield

† Brookfield LVT

**INSPECCIÓN**

SOLBERG VERSAGARD AS-100 o una solución premezclada deben probarse anualmente según normas NFPA 11 y EN-13565-2. Se deberá enviar una muestra del espumógeno al fabricante o al laboratorio independiente calificado para confirmar que las propiedades físicas y la calidad de la espuma cumplan con las especificaciones de la originalmente suministrada según los requisitos de NFPA 11 y EN-13565-2.

**EMBALAJE**

El producto se suministra en contenedores prismáticos de PE de 20 o 25 l, bidones cilíndricos de PE de 200 l y contenedores IBC de 1.000 l.

**ALMACENAMIENTO/COMPATIBILIDAD DE MATERIALES**

SOLBERG VERSAGARD AS-100 debe almacenarse entre 0 °C y +50 °C, preferiblemente en los envases originales. Es compatible con numerosos materiales de construcción que se encuentran en los equipos de extinción de incendios. Para dudas sobre compatibilidad de materiales de construcción consulte con los servicios técnicos de Perimeter Solutions.

 **PRECAUCIONES**

Las espumas no deben utilizarse en contacto con equipos eléctricos ni con productos químicos capaces de reaccionar con el agua. Se recomienda evitar el contacto del espumógeno con la piel. En caso de salpicaduras en los ojos, lavar con abundante agua. En caso de ingestión no provoque el vómito; beba agua y acuda al médico.

No contiene ninguna sustancia PFAS agregada intencionalmente.



**Solutions That Save.**

**PARA MÁS INFORMACIÓN**

Contacte con cualquiera de las oficinas mundiales de seguridad contra incendios de Perimeter Solutions o visite: [www.Perimeter-Solutions.com](http://www.Perimeter-Solutions.com)

**EE.UU.**

10667 Jersey Blvd.  
Rancho Cucamonga, CA 91730  
Tel: +1 (920) 593-9445  
[salesfoamusa@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamusa@perimeter-solutions.com)

**EMEA**

Polígono Industrial de Baiña, Parcela 23  
33682 Baiña-Mieres, Asturias – España  
Tel: +34 985 24 29 45  
[salesfoamemea@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamemea@perimeter-solutions.com)

**ASIA / PACÍFICO**

3 Charles Street  
St Marys NSW 2760 – Australia  
Tel: +61 2 9673 5300  
[salesfoamapac@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamapac@perimeter-solutions.com)

[perimeter-solutions.com](http://perimeter-solutions.com)

**ADVERTENCIA** PERIMETER SOLUTIONS NO SE HACE RESPONSABLE DE LA EXACTITUD O EXHAUSTIVIDAD DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO PRETENDE PROPORCIONAR ASESORAMIENTO NORMATIVO, LEGAL O DE EXPERTOS EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS, SU APLICACIÓN O SUS USOS. NADA DE LO CONTENIDO EN ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO UNA RECOMENDACIÓN PARA UTILIZAR NINGÚN PRODUCTO, PROCESO, EQUIPO O FORMULACIÓN QUE ESTÉ EN CONFLICTO CON CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL, Y PERIMETER SOLUTIONS NO SE HACE RESPONSABLE NI GARANTIZA, EXPRESA O IMPLÍCITAMENTE, QUE EL USO DE LOS MISMOS NO INFRINGIRÁ NINGÚN DERECHO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL. NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, SE PRESENTA A CONTINUACIÓN CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA AQUÍ.