

# SOLBERG® VERSAGARD™ AS-100 FP

**ESPUMÓGENO POLIVALENTE 3x3  
SIN FLÚOR -  
PROTEGIDO CONTRA CONGELAMIENTO**



## HECHOS RÁPIDOS

- Espumógeno resistente al alcohol (AR) 3x3 sin flúor de próxima generación
- Protección contra las heladas
- Alto rendimiento en las pruebas EN-1568:2018
- 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 reignición
- Sin aumento de viscosidad al entrar en contacto con el agua
- Compatible con numerosos equipos de espuma.
- No contiene siloxanos

## DESCRIPCIÓN

El espumógeno SOLBERG® VERSAGARD™ AS-100 FP polivalente 3x3 sin flúor es una tecnología de espuma pseudoplástica antialcohol sin flúor de última generación con protección contra congelamiento. SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP, no persistente, sin siloxanos y sin sustancia química PFAS agregadas intencionalmente, está diseñado para la supresión y extinción de incendios tanto de Clase B (combustibles hidrocarburo y disolventes polares) como de Clase A profundos. SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP es una combinación de tensioactivos y aditivos de hidrocarburo que tiene excelentes propiedades de expansión de la espuma, estabilidad del producto, sellado de vapores, extinción y resistencia a la reignición para fuegos tanto poco profundos como profundos en combustibles, utilizando agua dulce, de mar o salobre. Este concentrado sin flúor ha sido diseñado para producir un manto de espuma estable y de drenaje prolongado, al mismo tiempo que garantiza un concentrado sin cambios significativos de viscosidad en presencia de agua y con almacenamiento, manejo, dosificación y estabilidad a largo plazo mejorados.

## APLICACIONES

SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP está diseñado para generar espuma estable 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 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. A bajas temperaturas, este espumógeno puede requerir un equipo de dosificación especial.

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

## CERTIFICACIONES

SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP ha sido objeto de múltiples programas de pruebas de incendios a gran escala.

Los resultados incluyen:

- Obtuvo una alta calificación y certificación en la norma europea EN-1568: 2018 parte 3 y 4 en todos los combustibles con agua dulce y de mar: IA/IA - IA/IA acetona: IA/IB IPA
- Aprobado y certificado según la norma europea EN-1568: 2018 partes 1 y 2: para usar con dispositivos de descarga de espuma de expansión media y alta
- Certificación de la Organización Marítima Internacional MSC.1/Circ. 1312

**TASA DE APLICACIÓN**

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

PROPIEDADES TÍPICAS	
Densidad relativa, g/cm <sup>3</sup>	1,040 - 1,080
pH a 20 °C	6.5v - 7,5
Viscosidad, mPa.s/cPs a 375s <sup>-1</sup> a 20 °C	<140
Viscosidad, mPa.s/cPs (LV-4 Spindle a 30 rpm),† 20 °C	<3000
Punto de congelación, °C	-16 °C

\* Cono/placa Brookfield  
† Brookfield LVT

PROPIEDADES DE LA ESPUMA	
Tasa de dilución	3%
Tensión superficial a 20 °C, mN/m (Agua desmineralizada)	20,9
Espuma de baja expansión (UNI-86)	
Índice de expansión de espuma	>7

**INSPECCIÓN**

SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP o una solución premezclada debe probarse anualmente según las 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 25l, bidones cilíndricos de PE de 200 l y contenedores IBC de 1.000 l.

**ALMACENAMIENTO/COMPATIBILIDAD DE MATERIALES**

SOLBERG VERSAGARD AS-100 FP debe almacenarse entre -15 °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.**  
1520 Brookfield Avenue  
Green Bay, WI 54313  
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  
[salesfoamea@perimeter-solutions.com](mailto:salesfoamea@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 INTELLECTUAL, 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 INTELLECTUAL. 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.