

Antiespumantes, **Aplicaciones en detergentes**

Contáctanos

✉ **Gerente comercial**
Miguel Adolfo
Ramirez **Rojas**

☎ (+57)312 592 0108

✉ **Comercial**
Andres Ruíz

☎ (+57)313 872 5847

🏠 Cr 69C # 31-26 Sur,
Bogota, Colombia

🌐 www.zerachem.com



Contenido

- 🔥 Exceso de espuma, un problema en los ciclos de lavado.
- 🔥 La solución: usar antiespumantes en la formulación del detergente.
- 🔥 Antiespumantes tradicionales de los detergentes.
- 🔥 Antiespumantes siliconados vs tradicionales
- 🔥 Presentaciones disponibles en el mercado
- 🔥 Características técnicas del Antifoamzera A20*



Exceso de **espuma**, un problema en los **ciclos de lavado**

Generalmente asociamos la generación de espuma con un buen desempeño de los productos de limpieza, sin embargo, el exceso de espuma en los ciclos de lavado trae problemas como:

- 🔥 Derrames
- 🔥 Generación de olores
- 🔥 Ciclos de lavado muy largos
- 🔥 Daño en las lavadoras
- 🔥 Reducción de la eficiencia del detergente

¿Sabias **que...?**

La espuma generada por detergentes es un tipo de espuma muy difícil de controlar.

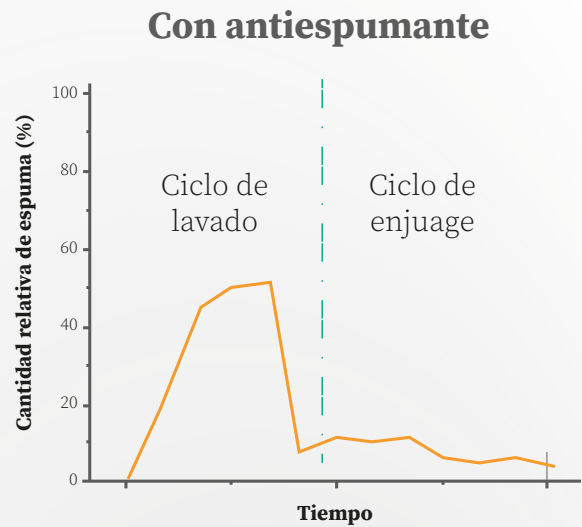
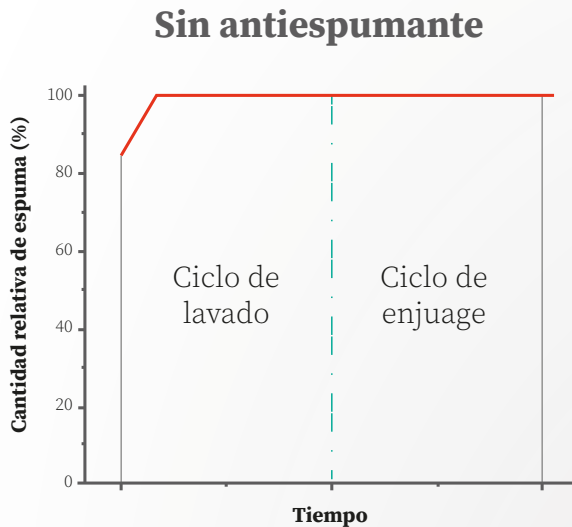
Cuando las nuevas lavadoras detectan la presencia de espuma automáticamente activan un ciclo de enjuague extra y aumentan los tiempos de los ciclos de lavado.

Los equipos de lavado que ahorran agua y energía tienden a aumentar la generación de espuma.



La solución: Usar antiespumantes en la formulación del detergente.

¿Por qué? El uso de antiespumantes permite controlar la formación de espuma a niveles en los que los equipos de lavado la pueden asimilar.



¿Qué antiespumantes se utilizan en los detergentes?

Los lípidos son los productos tradicionalmente empleamos para este fin, sin embargo:

- 🔥 Requieren de concentraciones altas (2-5%)
- 🔥 Su cadena de valor es muy extensa
- 🔥 Costos sensibles a muchos factores
- 🔥 Atenta contra la seguridad alimentaria
- 🔥 Productos volátiles

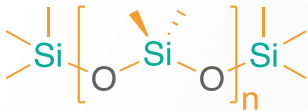


Antiespumantes siliconados vs Lípidos.

Bajo las mismas condiciones, los antiespumantes siliconados requieren 0.2% del ingrediente activo, mientras que los productos tradicionales necesitan entre 2 y 5%

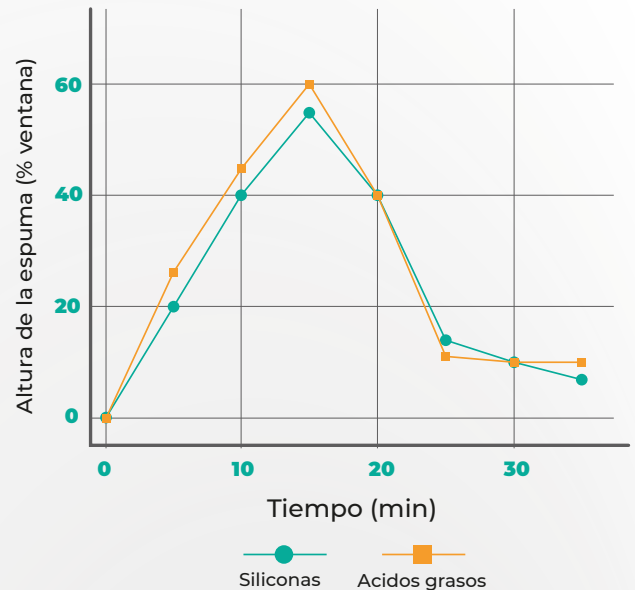
Simethiconas:

polidimetilsiloxano grado usp



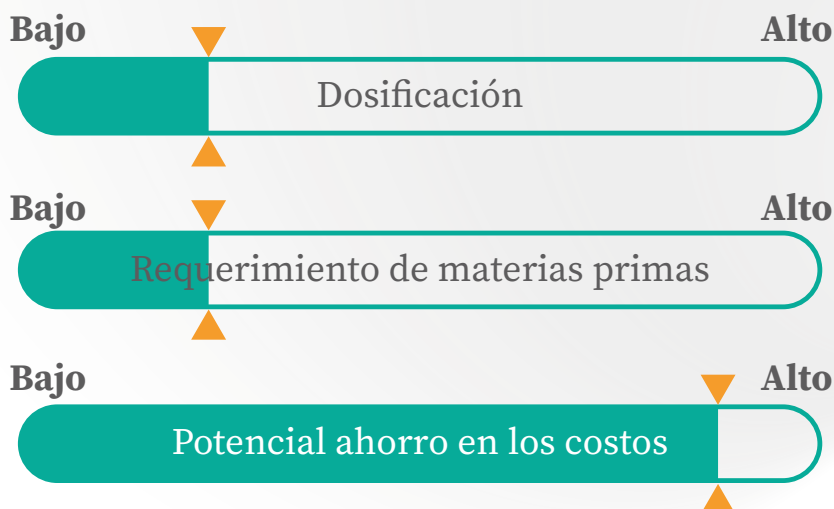
¿Por qué usar antiespumantes siliconados?

- 🌿 Eficiencia a bajas concentraciones 0.2% de PDMS
- 🌿 Altos puntos de ebullición - aplicación segura
- 🌿 Costos competitivos
- 🌿 No atentan contra la seguridad alimentaria



Antiespumantes siliconados vs Lípidos.

La baja dosificación requerida de antiespumantes siliconados tiene un impacto directo en la matriz de costos del detergente, se reduce directamente la cantidad de materias primas y esto implica un potencial ahorro.



Presentaciones disponibles en el mercado



- 🌿 Siliconas encapsuladas en detergentes sólidos.
- 🌿 Emulsiones acuosas para detergentes líquidos.
- 🌿 Concentrados 100% del ingrediente activo.

Características técnicas del Antifoamzera A20

Las propiedades técnicas del Antifoamzera A20 se describen en la siguiente tabla. Sin embargo, algunas propiedades como el pH y la viscosidad se pueden ajustar a la medida de las necesidades del cliente.

Propiedades técnicas	
Apariencia	Líquido blanco lechoso
Contenido sólidos totales	22-28
Viscosidad (25C) cP	500 - 4000
Dosificación (ppm)	100 - 500
Estabilidad almacenaje	1 año
Poder antiespumante	Tt1 <1 min t2 < 1 min
pH	3.0 - 5.0

La administración de drogas y alimentos de estados unidos (FDA) y el Invima permiten el uso de PDMS en la industria alimentaria