

Información de Producto Antifoam

DOW CORNING

DOW CORNING® DSP Emulsión Antiespumante

CARACTERÍSTICAS

- Estable en un rango amplio de pH (4-12)
- Excelente control espuma (véase Figura 1)
- Notable estabilidad a la dilución en agua del grifo y desmineralizada (estable por un mínimo de 21 días a un 2% de contenido no volátil en agua del grifo - véase Figura 2)
- Fácil dispersión en sistemas acuosos
- Todos los ingredientes cumplen con las especificaciones EINECS, TSCA y MITI o están exentos
- Todos los ingredientes cumplen con las regulaciones de la EPA, incluyendo 40 CFR 180,1001 para su uso en pesticidas
- Mejor capacidad antiespumante, incluso a altas temperaturas

Emulsión de silicona no iónica

APLICACIONES

- DOW CORNING La emulsión antiespumante DSP puede ser útil en una amplia variedad de aplicaciones. Se caracteriza por una muy buena estabilidad a la dilución en agua desmineralizada y del grifo, así como por su excelente persistencia en el control de espuma por espacios prolongados de tiempo.
- Las siguientes pueden ser posibles áreas de aplicación: agroquímicos, tratamiento de aguas residuales, limpiadores industriales, en procesos químicos y textiles (descrude, engomado, post-acabado, teñido, continuo, en barca y en madejas).

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estas cifras no sirven para formular especificaciones. Antes de formular especificaciones de este producto, consulte a Dow Corning.

CTM*	Propiedad	Unidades	Valor
0176B	Aspecto		Emulsión homogénea color blanco pálido
0050	Viscosidad ¹	mPa.s	1500
0007A	pH		7-9
0862A	Contenido no volátil	%	14
	Tipo de emulsionante		No iónica
	Diluyente		Agua

1. Brookfield Huso (spindle) #3 a 20rpm.

* CTM: Corporate Test Method (Método de ensayo de la corporación). Existen copias de CTM a disposición de los interesados.

DESCRIPCIÓN

DOW CORNING La emulsión antiespumante DSP ha sido creada para proporcionar un óptimo desempeño antiespumante, combinado con una buena estabilidad a la dilución y compatibilidad con varios sistemas.

en 5 partes de agua.

El método preferido de dilución es agregar agua a la emulsión, no al contrario. Debe evitarse la agitación excesiva y se recomienda probar el producto antes de incorporarlo al proceso.

MODO DE EMPLEO

Se recomienda diluir la emulsión antiespumante DOW CORNING DSP en agua antes de usarse, ya que esto acelera su dispersión en el medio espumante. Para comenzar, se sugiere diluir 1 parte de emulsión antiespumante DOW CORNING DSP

La concentración inicial recomendada es de 50-100ppm de ingrediente activo.

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

NO SE INCLUYE LA INFORMACIÓN SOBRE LA

SEGURIDAD DEL PRODUCTO, QUE SE PRECISA PARA SU USO SEGURO. ANTES DE MANEJARLO, LEA LAS HOJAS CON LOS DATOS DEL PRODUCTO Y DE SEGURIDAD Y LAS ETIQUETAS DEL ENVASE PARA OBTENER INFORMACIÓN REFERENTE A SU USO SEGURO, Y A LOS RIESGOS FÍSICOS Y RELACIONADOS CON LA SALUD. PUEDE SOLICITAR LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD A SU REPRESENTANTE LOCAL DE VENTAS DE DOW CORNING.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Almacenado en su envase original sin abrir y a una temperatura de 0°C (32°F) a 35°C (95°F), este producto tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción.

Los ciclos de congelación no afectan a este producto. Si el producto se congela, deberá almacenarse a temperatura ambiente para su descongelación.

EMBALAJE

Este producto está disponible en contenedores de 1000kg, 200kg y 20kg

Se dispone de muestras en botellas de 1kg.

LIMITACIONES

Este producto no se prueba ni se califica como adecuados para uso médico o farmacéutico.

INFORMACIONES SOBRE SANIDAD Y MEDIO AMBIENTE

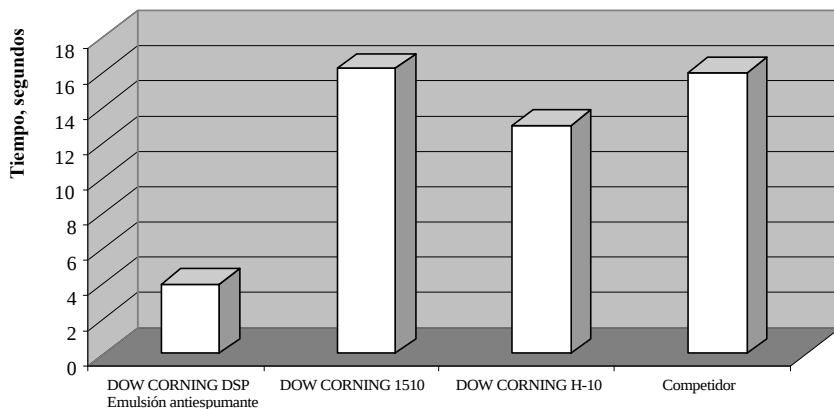
Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de sanidad, medioambientales y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener información adicional, puede ponerse en contacto con su representante local Dow Corning.

GARANTÍA LIMITADA - LÉASE CUIDADOSAMENTE

La información que aquí se ofrece de buena fe se basa en la investigación de Dow Corning y se cree que es exacta. No obstante, dado que las condiciones y métodos de utilización de nuestros productos quedan fuera de nuestro control, dicha información no debe utilizarse como sustituto de las pruebas preliminares que son esenciales para garantizar que nuestros productos son plenamente satisfactorios para su aplicación específica antes de usarlos en una producción a gran escala. Por lo tanto, a menos que Dow Corning extienda por escrito una garantía específica de adecuación del producto a una determinada aplicación, lo único que garantiza Dow Corning es que los productos estarán conforme con las especificaciones de venta de Dow Corning vigentes en ese momento. Dow Corning declina expresamente cualquier otra responsabilidad implícita o explícita. Toda reclamación del usuario y la responsabilidad de Dow Corning por el incumplimiento de la garantía se limitan exclusivamente al reintegro del precio de compra o a la sustitución de todo producto que manifiestamente no reúna las características especificadas; Dow Corning declina expresamente toda responsabilidad por daños fortuitos o indirectos. Las sugerencias de uso no deben considerarse como incitación para infringir alguna patente.

Figura 1: Persistencia antiespumante a 23°C (CTM 0844 Resultados después de 120 seg. de tiempo de agitación)



Descripción del método:

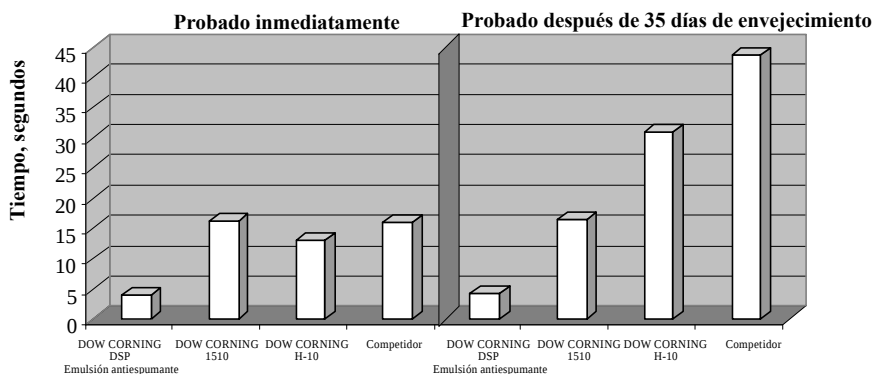
Se llena una botella de 250ml con 100ml de una solución espumante (1% Tritón X 100 en agua).

La botella se coloca en un agitador por acción de muñecas y se agita durante 120 segundos.

A continuación, se registra el tiempo en que se colapsa la espuma formada. Mientras menor sea el tiempo de colapso de espuma, mejor será la persistencia antiespumante.

El CTM 0844 (Método de prueba corporativo) detallado está disponible vía solicitud previa.

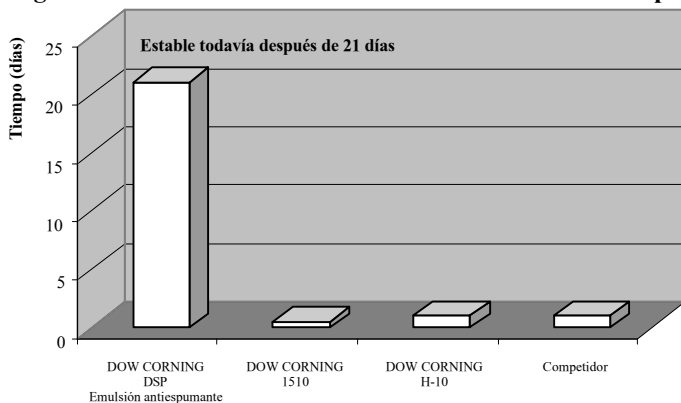
Figura 2: Persistencia antiespumante inmediatamente y después del envejecimiento (CTM 0844 Resultados después de 120 seg. de tiempo de agitación)



Las condiciones de prueba son idénticas a la prueba realizada en la Figura 1.

Condiciones de almacenamiento: 35 días a temperatura ambiente.

Figura 3: Estabilidad a la dilución de la emulsión antiespumante DOW CORNING DSP (2% activo a 25°C/77°F).



Las emulsiones antiespumantes fueron diluidas con agua del grifo, seguidamente fueron mezcladas a baja agitación. Las diluciones se consideran estables si no se observan señales de separación (es decir, sedimentación, coalescencia de partículas o compactación de los ingredientes activos en forma de crema).

