

Código: ESAD

Fecha de Emisión: 31-VII-2019

Fecha de Revisión: 25-IX-2025

No. de Revisión: 03

PRODUCTO:

## ***Emulsión de Silicón Alto Contenido***

| Característica*       | Unidades | Valor típico                                      |
|-----------------------|----------|---|
| Apariencia            | -        | Emulsión blanca lechosa, libre de materia extraña |
| pH @ 25°C             | -        | 7.0 – 9.5   |
| Contenido no volátil  | % w/w    | 62.0 – 66.0                                       |
| Gravedad específica   | -        | 1.0   |
| Tipo de emulsificante | -        | No iónico   |
| Diluyente             | -        | Agua  |

**\*Las características arriba mencionadas solamente son demostrativas y no deben ser tomadas como especificaciones.**

## DESCRIPCIÓN

La **Emulsión de Silicón Alto Contenido** es una emulsión acuosa de polidimetilsiloxano.

La **Emulsión de Silicón Alto Contenido** es una emulsión no iónica formulada al 60% de activos con un polidimetilsiloxano. Debido a su naturaleza no-iónica, puede utilizarse en una variedad de sistemas, como surfactantes no iónicos, aniónicos sin formar un complejo. Se ha realizado experimentación extensiva para demostrar que la **Emulsión de Silicón Alto Contenido** se desempeña comparablemente a sus predecesores y ofrece mejor estabilidad en la dilución al 20% de sólidos.

## MODO DE ACCIÓN

La **Emulsión de Silicón Alto Contenido** proporciona las siguientes ventajas:

- Emulsión no iónica lista para utilizarse.
- Proporciona brillo y repelencia al agua.
- Buenas características de mojado y de deslizamiento.
- Agente desmoldante de propósito general, incluyendo la liberación de redes.
- Imparte suavidad y lubricación a los textiles.
- No contiene alquifenoletoxilados (APEO).
- Cumple con la Regulación detergente (CE) No. 648/2004.
- Buena estabilidad de la emulsión hasta los 50 °C.
- Buena estabilidad de la dilución hasta el 2% en agua.
- Buena estabilidad al congelamiento (5 ciclos).

### **Modo de uso:**

La **Emulsión de Silicón Alto Contenido** puede utilizarse como se recibe o en una forma diluida.

Para usarse como desmoldante/lubricante, la emulsión debe aplicarse como se recibe en forma diluida por los métodos convencionales como aspersión, inmersión, limpieza o cepillado. Se debe utilizar agua de baja dureza para la dilución. Una dilución típica es la **emulsión de Silicón Alto Contenido** (1 parte w/w) a agua (20 partes w/w) pero el usuario debe determinar que la mejor concentración y el método de aplicación en una pequeña escala antes de la producción.

Para utilizarse como agente de acabado de telas, la **emulsión de Silicón Alto Contenido** puede ser aplicada a la tela por medio de relleno. La cantidad de la emulsión requerida dependerá de las construcciones de la tela y el tipo de tela utilizada (natural, sintética). Generalmente se recomienda un baño entre 6 g/L y 25 g/L.

### Procedimiento para el relleno:

1. Fregar el objeto en un detergente no iónico y enjuagar a fondo. Seguir con un enjuagado en ácido utilizando 2g/L de ácido acético al 80% por 5 minutos. Esto neutralizará cualquier residuo básico de los procesos anteriores que pueda causar inestabilidad al baño y pueda llevar a manchas de aceite en la tela o gel en los rodillos.
2. Si se utilizan resinas o cargas resistentes a los pliegues, diluir en el tanque de agitación de conformidad con las instrucciones del fabricante. Si está caliente, enfriar por debajo de los 30 °C antes de añadir a la emulsión de silicón.
3. Prediluir la cantidad requerida de la **emulsión de Silicón Alto Contenido** con un peso aproximadamente igual de agua fría y añadir al tanque de agitación.
4. Si se utiliza un catalizador para resina resistente a pliegues, prediluir con una cantidad igual de peso de agua y añadir al tanque de agitación.
5. Llenar al volumen final con agua fría.

## Precauciones durante el uso:

- Comenzar con un tanque de agitación limpio, así como líneas de suministro, cajas de almohadilla y rodillos limpios.
- Diluir la emulsión únicamente agua fría.
- No utilizar un agitador de alto corte cuando se esté haciendo el licor de acabado.

## Atención:

Las formulaciones de muestra se proporcionan únicamente para propósitos ilustrativos. No se garantiza su adecuación para uso, desempeño, eficacia o libertad si se infringe una patente.

No son formulaciones comerciales y por lo tanto no han tenido una experimentación extensiva.

## APLICACIONES

La **Emulsión de Silicón Alto Contenido** se utiliza en las siguientes aplicaciones:

- Como ingrediente para pulidores donde se utiliza para proporcionar buen brillo con daño mínimo tanto al auto como a las formulaciones futuras de pulido.
- Desmoldante de: partes de hule o plástico (tapaderas, taparrosas, tapones, etc.).
- Lubricación de partes de hule extruidas; bandas transportadoras.
- Lubricante en textiles: Se utiliza en la fabricación de hilo, en la lubricación de hilo de coser, lubricación de agujas para coser y filtros de escape de tela de vidrio.

## ALMACENAMIENTO

La **Emulsión de Silicón Alto Contenido** se congelará por lo que se deben tomar precauciones. En caso de congelamiento, calentar hasta llegar a temperatura ambiente antes de reconstituir, con el fin de prevenir el congelamiento favor de guardarlo por encima del 50%.

## MANEJO DEL MATERIAL

Consulte la hoja de seguridad de la **Emulsión de Silicón Alto Contenido** para información adicional.