



## Hoja Técnica

Código: ES37  
Fecha de Emisión: 16-V-2011  
Fecha de Revisión: 22-V-2023  
No. de Revisión: 03

### Producto:

## Emulsión de Silicón E37

### Función:

La **Emulsión de Silicón E37** es un producto formulado a base de polímeros de silicón organosustituídos de última generación que ofrece un desempeño superior a las emulsiones de silicones tradicionales de otros fabricantes en el mercado.

### Características:

Característica	Unidad	Valor
Tipo	-	Emulsiones de silicones organosustituídos.
Forma física	-	Líquido lechoso.
Propiedades	-	Soluble en agua, alta estabilidad, gran poder suavizante, excelentes propiedades desmoldantes.
Usos principales	-	Agentes desmoldante, suavizante de fibras textiles, protector de hules y plásticos, lubricante para partes no metálicas.

### Características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Apariencia	-	Líquido lechoso blanco.
Sólidos	%	37.0
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	0.99
pH	-	7 - 8
Disolvente	-	Agua

### Modo de acción:

La **Emulsión de Silicón E37** es el resultado de la emulsificación de los polímeros con surfactantes de alto rendimiento que permiten obtener emulsiones de bajo peso molecular. Ofrece efectos de aplicación y rendimientos superiores a los productos tradicionales, con costos por aplicación sustancialmente menores. La **Emulsión de Silicón E37** se utiliza en diferentes industrias debido principalmente a su fácil manejo, excelente estabilidad a la dilución, resistencia a temperaturas extremas, resistencia a la abrasión y excelentes características de desmolde.

### ***Aplicaciones:***

La **Emulsión de Silicón E37** se caracteriza por tener una baja tensión superficial, propiedad que permite encontrar una amplia gama de aplicaciones, tales como las siguientes:

- Agente desmoldante para superficies de moldes de inyección, dados de extrusores, moldes de soplado, compresión y en general cualquier proceso de transformación de plásticos, hules y fundición. Se puede aplicar en bajas concentraciones por aspersión, inmersión, brocha, etc.
- La película formada tiene una resistencia a la temperatura superior al compararse con películas de productos orgánicos, por lo cual se evitan carbonizaciones en los moldes.
- Protector de vinilos, plásticos, llantas y partes cromadas en automóviles.
- Lubricante general para superficies plástico-metal, hule-metal, hule-hule.
- Lubricante de fibras sintéticas así como para hilo de costura.
- Suavizante de telas.
- Repelente de agua para diferentes tipos de sustratos como cuero, papel, telas sintéticas.
- Ingrediente activo en la formulación de ceras y polishes.
- Aplicación sobre rodillos para recubrimiento de termoplásticos, poliestireno, PET, PC, etc. Normalmente la finalidad de este recubrimiento es que se facilite el desmolde del termoplástico de los moldes de inyección.

### ***Modo de uso:***

La **Emulsión de Silicón E37** es fácilmente diluida con agua. Para diferentes aplicaciones, el grado de dilución varía hasta 200 partes de agua por cada parte de la emulsión. Se recomienda empezar con 30 partes de agua por una parte de emulsión e ir ajustando hacia arriba o hacia abajo dependiendo de la facilidad para desmolde de piezas y el número ciclos requeridos para cada aplicación. En su forma diluida, esta emulsión se puede aplicar en spray, con brocha o por inmersión en diferentes superficies y de distintas geometrías. El método más comúnmente utilizado es un spray de baja presión. En algunas operaciones se aplica para cada ciclo de molde, en otras, una aplicación sirve para varios ciclos

### ***Vida de anaquel y almacenamiento:***

Cuando el producto es almacenado a temperaturas entre 0 y 30 °C el tiempo de vida media es de seis meses a partir de su fecha de producción. Almacenamiento fuera de estas temperaturas o exposición al aire libre (envases sin cerrar) pueden acortar la vida del material.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor.

**Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □