



## *Catálogo de Productos*

Emulsiones de Silicona

Aceites Fluidos

Antiespumantes

Aditivos para la Producción de Poliuretano

Otros Productos De Nuestra Línea  
de Poliuretanos Para La Producción  
de Espuma Flexible



# Emulsiones de Silicona

## Silicona EQ35EM

La silicona EQ35EM es una emulsión diluible en agua, hecha con aceite de silicona dimetilpolisiloxano y es apropiado para ser utilizado en variedad de aplicaciones como: Lubricantes, abrillantadores, limpiadores, suavizante, textil, pulidores etc.

La silicona EQ35EM tiene buena estabilidad y resistencia a separarse bajo condiciones extremas. Resiste a la degradación por repetidos ciclos de congelamiento-descongelamiento tiene largo periodo de vida de almacenamiento.

## Silicona EQ60EM

La silicona EQ60EM es una emulsión de alto contenido de sólidos como material activo (60%) hecha con silicona Dimetilfluida. Su uso mas generalizado es como agente desmoldante de cauchos y plásticos.

Ofrece mayor flexibilidad de formulación por su alta concentración de Silicona y permite trabajar con más bajo inventario comparado con otras emulsiones rebajadas.

## PROPIEDADES FISICAS TIPICAS

	Silicona EQ35EM	Silicona EQ60EM
Forma	Emulsión acuosa	Emulsión acuosa
Apariencia	Blanco Lechoso	Blanco Lechoso
Sólidos activos	35% en peso	60% en peso
Gravedad específica a 25/25 C	0.99	0.984
Naturaleza Química	Silicona Emulsión no iónica	No iónica
PH	7.0	
Solubilidad	Se dispersa fácil en el agua	Se dispersa fácil en el agua
Compatibilidad	Excelente con todos los materiales cationicos, anionicos y iónicos; también con glicerol y polialquilenglicoles a concentraciones moderadas.	Excelente con productos y no ionicos. Viscosidad del aceite contenido 350 centistokes.



---

## PROPIEDADES TOXOLOGICAS



### Silicona EQ35EM

El material tiene bajo grado de toxicidad y no causa perjuicio alguno. La siliconadimetil es considerada segura en uso industrial normal.

### Silicona EQ60EM

La EQ60EM tiene muy bajo grado de toxicidad y no causa daño ni perjuicio alguno a la salud. Se considera un producto seguro y se recomienda para uso industrial únicamente.

---

## APLICACIONES

### Silicona EQ35EM

La silicona EQ35EM se puede aplicar como llega o diluirse a cualquier concentración deseada. Hasta 200 partes de agua por una parte de emulsión. Esta se aplica por vaporización, por inmersión, a brocha o por frotación a los moldes

### Silicona EQ60EM

La silicona EQ60EM se puede aplicar como llega o diluirse a cualquier concentración deseada. Se debe siempre mezclar bien para homogenizar la emulsión antes de aplicarse.

## APLICACIONES ESPECIFICAS

- » Agente desmoldante y lubricante en la manufactura vulcanizada de partes y productos de caucho y látex.
- » Agente desmoldante en la fundición de partes metálicas, hierro colado, bronces, etc. Por el sistema del "SHELL MOULDING"
- » Lubricante antiadherente en la industria del papel extensible ó proceso "CLUPAK"
- » Lubricante en el moldeo de envases de vidrio.
- » Agente lubricante de fibras sintéticas para costura a alta velocidad.
- » Agente lubricante empleado en la industria plástica en moldes, equipos y empaques terminados
- » Lubricante en conservación de equipos en la industria alimenticia.
- » Suavizante textil en proceso de acabados de telas especiales.

---

## OTROS USOS

También se usa la Emulsión EQ60EM en abrillantadores, pulidores y ceras para automóviles, en limpiadores de muebles, tapizados de cuero y vinilos(PVC) y también en limpiadores de vidrios.

---

## PRESENTACIÓN

Las Emulsiones de Silicona EQ35EM y EQ60EM, se entregan en empaques plásticos de 20 y 60 Kgs. Para la comodidad manejo y transporte.





# Aceites Fluidos

## VISCOSIDADES

» 100 CST

» 1000 CST

» 3000 CST

» 60000 CST

» 350 CST

» 2000 CST

» 12500 CST



De acuerdo a las necesidades y/o requerimientos del cliente, ofrecemos servicio de mezclado para obtener la viscosidad deseada.

## APLICACIONES

### De 5.000 a 60M centistokes (*De viscosidad alta*)

- » Generalmente son usados como agentes desmoldantes en la manufactura de partes de caucho y plásticos.
- » Para la formulación del lubricante interno para llantas (*Bandply lubricant*) en la industria del caucho.

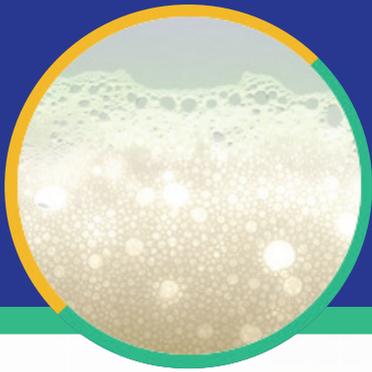
### 12500 CST

- » Se emplean en los procesos de refinación del petróleo como lubricación en la viscorreductora evitando la coquización en los intercambiadores.
- » También como antiespumante en el tratamiento del petróleo crudo, en separadores de gasaguacrudo y en línea conducción transporte de crudos.

### De 10.000 y 30M cst (*De viscosidad media*)

- » Son empleados en la fabricación de ceras para automóviles para impartir brillo y lubricidad en las aplicaciones.





# Antiespumantes

## EQ100AE

Este antiespumante compuesto por al 100% de grado industrial es un líquido moderadamente viscoso para sistemas no acuosos.

### APLICACIONES

- » Se utiliza en muchos procesos químicos para prevenir la espuma mediante su adición al sistema espumante antes que se presente la espuma.
- » Se puede usar en sistemas acuosos cuando se predispersa en un vehículo solvente adecuado .
- » Se aplica normalmente en tintas de impresión, detergentes limpiadores de pisos y procesos de polimerización .



Se ofrece también el antiespumante compuesto grado farmacéutico para procesos de drogas, cosméticos, así como de alimentos.

## EQ10AE, EQ15AE, EQ30AE

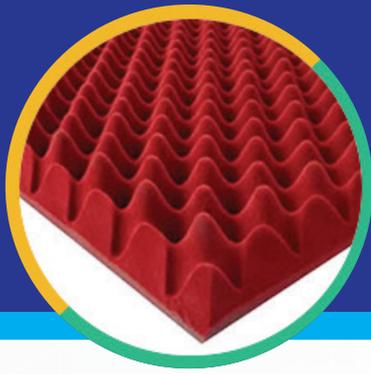
Esta serie de antiespumantes emulsiones de diferentes concentraciones de silicona tienen múltiples usos. Muy recomendados para los sistemas altamente alcalinos acuosos, como también en los neutros o en condiciones ácidas. Son estables y fáciles de manejar.

### APLICACIONES

Estos antiespumantes previenen y suprimen la espuma indeseable en varias aplicaciones que incluyen:

- » Sistema de tratamiento de agua
- » Procesamiento de gases hidrocarburos
- » Detergentes
- » Limpiadores alcalinos
- » Lavado y tintorería textil
- » Proceso del papel
- » Tintas de impresión
- » Pinturas de látex
- » Formulaciones de insecticidas
- » Colorantes textiles
- » Refinación de parafinas emulsiones de ceras y brilladores de pisos
- » Manufactura de pegantes y adhesivos
- » Entre muchas otras aplicaciones.





# Aditivos para la producción de Poliuretano

## Catalizadores de Amina

### Referencias Aminas

Espumas Flexibles	Amina JD TL Amina JD 33 LV		
Espumas Rígidas	(JD DMCHA)	(JD TMHDA)	JD 8154
	(JD PMDETA)	(JD-36)	(DMAPA)
	(JD-10)	(JD-77)	N-METHYLIMIDAZOLE
	(JD BDMA)	(JD NE)	N-METHYL MORPHOLINE
	(JD DMP-30)	(JD NEM)	N,N-DIMETHYL PIPERAZINE
	(JD DMDEE)	(JD TEDA)	JD API
	(JD A-1)	(JD DBU)	JD HPI
	(JD BDMAEE)	(JD DMEA)	JD HXI
	(JD-43)	JD EG	JD NP-10
	(JD TMEDA)	JD S-25	
(JD TMPDA)	JD BL-17		

## APLICACIONES

Se utiliza para la elaboración de:

- » planchas flexibles
- » espuma de embalaje
- » paneles instrument automoción
- » otras áreas donde se requiere un catalizador que proporciona bajo olor residual o rendimiento no migrar.

⚠ Los niveles de uso de catalizador JD dependen de los requisitos de la aplicación particular.



## Catalizadores Metálicos

### Referencias Aminas

T9 OCTOATO DE ESTAÑO	El T9 (Octoato de Estaño) es un Catalizador para poliuretano	El T9 ( Octoato de estaño) se utiliza principalmente para la fabricación de espuma flexible y revestimiento con poliuretano y elastómero.
T12 DB TL	T12 DB TL (DIBUTILTINDILAURO) es un catalizador para Poliuretano.	El T12 se aplica principalmente para la fabricación y proceso de espuma semi-rígida, rígida y también para espuma de alta elasticidad PU donde la buena reticulación es absolutamente esencial.

## Siliconas Surfactantes

### Referencias Siliconas

AK - 6688	La silicona AK-6688 cuenta con mediana potencia, para una amplia formulación de espumas convencionales.
AK - 6610 AK - 6680	La silicona AK-6610 y AK-6680 cuentan con alta potencia y permite la producción espumas de muy baja densidad.
JSY-2000 RIGID PU STABILIZER	JSY-2000 PU rígido estabilizador es un copolímero no hidrolítico de poliéter polysiloxane-, aplicado en la producción de espuma rígida de PU
JSYK-2004	JSYK 2004 está especialmente recomendado para 141b formulación soplado para aplicaciones de espuma, aislamiento de tuberías y la producción de paneles PUR.
JSYK-500	JSYK500 se aplica en los sistemas para casi todas las aplicaciones conocidas flexibles PU espuma en plancha y tecnologías como la producción de asientos, sillas, colchones etc, en el mobiliario y la industria del automóvil y para todo tipo de dispositivos de amortiguación.
JSYK-580	YOKE 580 fue desarrollado como tensoactivo de silicona universal de alta eficiencia para la producción de planchas de espuma de poliuretano flexible convencional basado en polioles de poliéter.





# Otros Productos de nuestra Línea de Poliuretanos para la Producción De Espuma Flexible

## Poliol

### Características

<b>Poliol Polieter 560H</b>	El Poliol Polieter 560H es un alcohol que constituye una parte importante en la fabricación de poliuretano especialmente para espumas y colchones así como también es usado en la industria de mobiliario técnico para automóviles.
<b>Poliol polimerico 340H</b>	El Poliol Polimérico así como este tipo de polímeros son utilizados en la fabricación de espumas flexibles, recubrimientos, adhesivos y elastómeros, generalmente se aplican para mejorar propiedades en varias aplicaciones flexibles

## TDI 20/80

### Características

<b>TDI 20/80</b>	<p>Apariencia: Claro a amarillo pálido</p> <p>El TDI 20/80 es un compuesto orgánico líquido, es tóxico, tiene un olor fuerte, y es altamente reactivo. Se utiliza en la fabricación de espuma de poliuretano flexible, moldeamiento y uretanos no de espuma.</p> <p>Es un isocianato aromático que se produce para la reacción con poliols para formar poliuretanos. mobiliario técnico para automóviles.</p>
------------------	---



## Aditivos Especiales

### Características

<b>Cloruro de Metileno</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>» Se utiliza especialmente como agente de expansión para el poliuretano</li><li>» Eficaz como disolvente y propelente en diversas aplicaciones.</li><li>» Empleado con excelentes resultados en industrias del metal, textil, cuero y plásticos así como en la industria farmacéutica y alimentaria.</li></ul>
<b>Ortegol®</b>	Reduce la abrasión interna en el poliuretano para densidades altas.
<b>Retardante a la llama</b>	Su función principal es reducir la inflamabilidad de los materiales

## Pigmentos y Colorantes

### Características

Son fácilmente Solubles

Permiten Coloración de espuma tanto flexible como rígida según densidades.

» **AMARILLO**

» **VERDE**

» **AZUL**

» **NARANJA**

» **ROJO**

» **NEGRO**



Para información adicional, por favor, comuníquese con la línea **4181204** ó **4181237** de Emulsiones Químicas SAS. Esta ficha técnica de seguridad fué preparada por Emulsiones Químicas S.A.S basado en la información suministrada por nuestro proveedor.

