



mejores impresiones

SAATICHEM™

## Historia, Descripción y Ventajas Técnicas

**SAATICHEM** es la división más nueva del grupo mundial Saati. Aunque el nombre y la división son nuevos, el conocimiento y la experiencia no lo son. El Grupo Saati ha servido la industria de la serigrafía por 6 décadas, incluyendo más de 30 años en la manufactura de emulsiones y químicos de serigrafía.

SaatiChem tiene fábricas modernas en Italia, China y los Estados Unidos. En estas fábricas SaatiChem formula y fabrica una amplia serie de películas y emulsiones fotosensibles, lacas, adhesivos para marcos, pre-tratamientos del tejido, bloqueadores y químicos recuperadores. Cada producto es realizado con una investigación extensiva y es manufacturado por los más exactos estándares de la industria. SaatiChem ofrece un surtido de productos para los usos más exigentes y diversos incluyendo gráficos, losetas cerámicas, tableros de circuitos impresos, discos ópticos y textiles.

SaatiChem siempre le brinda a usted algo fuera del producto convencional. Las emulsiones diazo-fotopolímeras de SaatiChem son libres de fricción, no como las otras emulsiones diazo-fotopolímeras. Nuestras emulsiones fotopolímeras son extremadamente durables. Nuestras emulsiones triple-curadas de base agua son únicas y hacen los estenciles permanentes e impermeables. Nuestros adhesivos poliuretánicos bipartitos tienen la velocidad incomparable de curar y la resistencia sin igual a los solventes.

SaatiChem se esfuerza por brindar a nuestros clientes los mejores productos y el servicio superior. Si usted tiene alguna pregunta del funcionamiento de un producto de SaatiChem, usted puede llamar o enviar un mensaje electrónico y conversar con uno de nuestros ingenieros químicos.

### AYUDA TÉCNICA

Línea gratis 1.877.296.7697 (EEUU y Canadá)  
+ 1.847.296.7697

[info.US@saatichem.com](mailto:info.US@saatichem.com)

[msds@saatichem.com](mailto:msds@saatichem.com)



Por favor llámese +1.847.296.7697 para más información, preguntas o pedidos.



### LAS EMULSIONES DIAZO-FOTOPOLÍMERAS SIN FRICCIÓN

SaatiChem le ofrece todo lo que usted necesita de una emulsión diazo-fotopolímera, excepto la superficie con fricción. Los marcos emulsionados se sienten secos, pero de ninguna manera se sienten pegajosas. La distorsión de la imagen provocada por el estiramiento de la manta del vacío se reduce al mínimo durante la exposición. La fricción y el desgaste del rasero y estencil se reducen durante la impresión. Sin la fricción el rasero termina la corrida suavemente.

Véase nuestros productos sin fricción—*Grafic HU, Grafic PU, Ceramic HU, Vitrum HU y Vitrum HHU.*

### LAS EMULSIONES TRIPLE-CURADAS IMPREMEABLES

La tecnología de triple-curado de SaatiChem le proporciona la durabilidad sin igual de emulsiones base agua. Cuando es post-tratado con catalizador, el sistema triple-curado se activa y transforma un estencil que era fácil de recuperar y resistente a los solventes en un estencil permanente e impermeable la cual conserva la gran resolución que se alcanza con una emulsión diazo-fotopolímera. Esta tecnología única es ideal para las impresoras quienes necesitan la resistencia extrema al agua o la abrasión.

Véase nuestros productos de tecnología triple-curada—*Textil HT, Vitrum HT, y Ceramic HT.*

### LAS EMULSIONES FOTOPOLIMERAS PURAS SUPERIORES

SaatiChem ofrece la gama más completa de emulsiones fotopolímeras de la industria serigrafía. Nuestras emulsiones fotopolímeras se diseñan con características específicas tales como velocidad de exposición, resolución y dureza. Estas emulsiones superan a la competencia porque se modifican extensivamente para requisitos particulares.

Las emulsiones de SaatiChem para proyección tienen la más rápida exposición posible. Además, *Grafic PES* tiene la insuperable resolución y latitud de exposición sin igual, y *Textil PEW* tiene una resistencia superior al agua. Para impresión de ropa, *Textil PV* combina la velocidad y la durabilidad. *Textil PHW* y *Ceramic PHW* producen estenciles hasta con 1000 micrones de espesor. *Grafic PU* combina la conveniencia de emulsión fotopolímera con la flexibilidad y calidad de emulsión diazo-fotopolímera—usted no lo mezcla y no hay ningún problema de vida útil de la emulsión, aún tiene la exposición rápida, la alta resolución, gran definición y la compatibilidad con todas las tintas.



## Emulsiones GRAFIC

GRAFIC es la serie de emulsiones SaatiChem de gran calidad que se formulan para el uso general tan bien como los usos específicos de impresión de gráficos. Esta gama abarca las emulsiones que se sensibilizan con diazo, las emulsiones diazo-fotopolímeras y las emulsiones fotopolímeras. Éstas satisfacen las más exigentes expectativas en términos de definición, resolución y durabilidad.

### GRAFIC HU

- Nuestra emulsión más versátil
- Tamaño de la partícula es controlado para mejorar la definición de impresión
- Cuando se seca, no es pegajosa como otras emulsiones diazo-fotopolímeras típicas

### GRAFIC HS

- Nuestra emulsión diazo-fotopolímera que es más fácil de recuperar

### GRAFIC PU

- La conveniencia y la velocidad del fotopolímero puro
- La versatilidad y el precio de la emulsión diazo-fotopolímera

### GRAFIC PS

- Nuestra emulsión fotopolímera que es más fácil de recuperar y más resistente a los solventes

### GRAFIC PS1 RED

- Nuestra emulsión fotopolímera más económica

### GRAFIC DS

- Nuestra emulsión más económica

### GRAFIC PES

- La emulsión para proyección con la mayor resolución

Producto	Sensibilizador	Color	Contenido de Sólidos	Viscosidad	Tinta Base Solvente	Tinta Base Agua	Plastisol	UV-Curable
Grafic HU	Diazo-fotopolímera	Azul	39%	Media	•	•	•	•
Grafic HU Red	Diazo-fotopolímera	Roja	39%	Media	•	•	•	•
Grafic HS	Diazo-fotopolímera	Violeta	34%	Media	•		•	•
Grafic HS Red	Diazo-fotopolímera	Roja	34%	Media	•		•	•
Grafic PU	Fotopolímera Pura	Azul	39%	Media	•	• con post-exposición	•	•
Grafic PS	Fotopolímera Pura	Azul	39%	Media	•		•	•
Grafic PS1 Red	Fotopolímera Pura	Roja	34%	Media	•		•	•
Grafic DS	Diazo	Azul	34%	Espesa	•		•	•
Grafic PES	Fotopolímera Pura	Azul	26%	Fina	•		•	•

## Emulsiones TEXTIL

Las emulsiones TEXTIL se diseñan específicamente para las industrias de la ropa y el textil. La gama TEXTIL abarca tecnologías de las emulsiones la fotopolímera pura, la diazo-fotopolímera, el diazo, y nuestra única triple-curada. Además tenemos emulsiones específicas para hacer las pantallas muy gruesas o cubrir el tejido muy grueso. Esta gama representa la serie más técnicamente actualizadas de fotoemulsiones para imprimir la camiseta mas intrincada y los diseños delicados que a menudo exhiben el nombre de las casas famosas de moda.

### TEXTIL PV

- La emulsión fotopolímera durable y rápida para impresión de las prendas de vestir

### TEXTIL PHW RED

- La emulsión fotopolímera para impresión de tintas alta densidad

### TEXTIL HT

- Hace los estenciles permanentes e impermeables para impresión de textiles
- Se usa con SaatiChem Fixer 9

### TEXTIL DW

- La emulsión económica resistente al agua y la tinta plastisol

### TEXTIL DV

- Expone más rápidamente y recupera más fácil que el Textil DW
- Para imprimir con la tinta plastisol

### TEXTIL PEW

- La emulsión para la exposición de proyección y para imprimir las tintas base agua



Producto	Sensibilizador	Color	Contenido de Sólidos	Viscosidad	Tinta Base Solvente	Tinta Base Agua	Plastisol	UV-Curable
Textil PV	Fotopolímera Pura	Roja	42%	Media		• con post-exposición	•	
Textil PHW Red	Fotopolímera Pura	Roja	50%	Espesa		•	•	
Textil HT	Triple-Curada	Azul	50%	Espesa	•	•	•	•
Textil DW	Diazo	Violeta	41%	Media		•	•	
Textil DW Clear	Diazo	Clara	41%	Media		•	•	
Textil DV	Diazo	Roja	41%	Media			•	
Textil PEW	Fotopolímera Pura	Violeta	36%	Fina		•	•	

## Emulsiones CERAMIC

La gama de emulsiones CERAMIC se formula específicamente para soportar la abrasión severa que es característica de este proceso. Las emulsiones CERAMIC son de la más alta calidad y fabrican estenciles con una resistencia mecánica excepcional y durabilidad para imprimir con las tintas cerámicas abrasivas. La línea CERAMIC incluye la emulsión triple-curada para hacer los estenciles impermeables y permanentes, la emulsión diazo-fotopolímera para estenciles con mayor definición y valor mínimo de Rz, y la emulsión fotopolímera para fabricar pantallas de mayor espesor.

### CERAMIC HT

- Fabrica las estenciles permanentes y durables
- Se usa con SaatiChem Fixer 9

### CERAMIC HU

- Para imprimir las calcomanías cerámicas y azulejos

### CERAMIC PHW RED

- Hace estenciles de mayor espesor

Producto	Sensibilizador	Color	Contenido de Sólidos	Viscosidad	Tinta Base Solvente	Tinta Base Agua	Plastisol	UV-Curable
Ceramic HT	Triple-Curada	Azul	50%	Espera	•	•	•	•
Ceramic HU	Diazo-Fotopolímera	Azul	39%	Media	•	•	•	•
Ceramic PHW Red	Fotopolímera Pura	Roja	50%	Fina		•	•	

## Emulsiones VITRUM

VITRUM es la línea de emulsiones de SaatiChem de excelente calidad para imprimir una amplia serie de productos de vidrio. Se usa para imprimir envases y botellas de vidrio, cristales para aparatos domésticos, y cristales automotrices. VITRUM ofrece emulsiones que satisfacen las expectativas más exigentes para la definición de impresión, resolución de la pantalla, resistente a solventes y durabilidad.

### VITRUM HU

- Características incorporadas se diseñan especialmente para las impresoras de cristal maximizan la resistente a la abrasión y la vida útil del estencil
- El tamaño de la partícula es controlado para lograr mayor definición de impresión
- La emulsión seca es libre de fricción, no como otros emulsiones diazo-fotopolímeras
- El espesor del estencil es controlado porque es importante para imprimir el cristal automotrices

### VITRUM HHU

- La emulsión más viscosa y con más contenido de sólidos que Vitrum HU para cubrir el tejido grueso

### VITRUM HT

- Hace las pantallas permanentes y impermeables
- Se usa con SaatiChem Fixer 9



Producto	Sensibilizador	Color	Contenido de Sólidos	Viscosidad	Tinta Base Solvente	Tinta Base Agua	Plastisol	UV-Curable
Vitrum HU	Diazo-Fotopolímera	Azul	39%	Media	•	•	•	•
Vitrum HHU	Diazo-Fotopolímera	Azul	45%	Espesa	•	•	•	•
Vitrum HT	Triple-Curada	Azul	50%	Espesa	•	•	•	•

## Adhesivos ULTRAFIX Para Marcos

ULTRAFIX de SaatiChem es la línea completa de adhesivos para fijar malla a los marcos que incluye los sistemas poliuretánicos bipartitos y los sistemas basados en cianoacrilato. La línea satisface la amplia gama de aplicaciones, los números del hilo y los requisitos de la recuperación de la pantalla. Los adhesivos ULTRAFIX se adhieren a los marcos de madera y metal. SaatiChem complementa la línea ULTRAFIX con los removedores de adhesivos.

### SERIE ULTRAFIX SB

- Los sistemas adhesivos poliuretánicos bipartitos
- Puede retirar el marco de la tensadora minutos después de aplicar
- Puede ser aplicado sobre los residuos del adhesivo anterior
- Resistente a los solventes, el calor, y las máquinas automáticas de recuperación

Producto	Viscosidad	Los Números del Hilo	Color	La Vida de la Mezcla	El Cociente de la Mezcla (el adhesivo al catalizador)
Ultrafix SB1 Plus	Medio	Medio a grueso	Claro	<1 hora	5 a 1
Ultrafix SB2 Plus	Fino	Fino a medio	Azul	<1 hora	5 a 1
Ultrafix SB3 Plus	Fino	Fino a medio	Claro	>7 días	50 a 1

### SERIE ULTRAFIX CA

- Los adhesivos cianoacrilatos activado por aerosol
- Secan inmediatamente
- Muy resistente al agua y los solventes

*Disponible en 3 viscosidades para su malla*

Producto	Números de hilos por pulgada	Números de hilos por cm
Ultrafix CA50	330-508	130-200
Ultrafix CA100	196-380	77-150
Ultrafix CA150	17-196	6.5-77

**ULTRAFIX C-FLEX**

- El adhesivo cianoacrilato activado por el aerosol y lo endurece
- Más flexible que los adhesivos cianoacrilato convencionales
- La flexibilidad reduce el daño del tejido durante la impresión y las lesiones de los trabajadores durante el manejo
- Secan inmediatamente
- Muy resistente al agua y los solventes
- Se recomienda para mallas de 305 a 460 hilos por pulgada (120 a 180 por cm)

**ULTRAFIX CA ACTIVATOR**

- Cura los adhesivos cianoacrilato inmediatamente
- Disponible en 2 tipos de dispensadores: aerosol y bomba
- Se usa con Serie Ultrafix CA y C-Flex

**ULTRAFIX REMOVER**

- Quita los adhesivos ULTRAFIX
- Disponible en forma líquida y gel
- Quita los adhesivos de poliuretano y cianoacrilato eficazmente



## THIK Film

SaatiChem es el líder en la tecnología de emulsión, y ahora le ofrece **THIK Film**, que es una película capilar pre-sensibilizada para elaborar pantallas de mayor espesor. THIK Film tiene una emulsión ftopolímica roja formulada especialmente. La emulsión le asegura una exposición muy rápida, un constante espesor del estencil, y excelentes resultados de impresión cada vez. THIK Film es durable y ahorra mucho tiempo que permite la producción de estenciles de mayor espesor en un solo proceso. Puede ser aplicado simplemente a una malla mojada, o puede ser laminada con SaatiChem THIK Backing Emulsion para incrementar la durabilidad.

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de manejar
- Alta y excelente resolución
- Tiempo mínimo de exposición
- Ideal para imprimir cerámicas, circuitos electrónicos, y textiles
- Excelente durabilidad
- Ahorro de tiempo en la preparación de estenciles
- Larga vida útil del estencil
- Excelente calidad de impresión
- Perfecta para impresión de tintas alta densidad

*THIK Film está disponible en los siguientes espesores de 100, 200, 300, y 400 micrones.*

*Todos los espesores están disponibles en hojas de 22 cm x 36 cm (8.5 in x 14 in) y de 36 cm x 43 cm (14 in x 17 in).*

## DIRECT PREP Pre-tratamientos del Tejido y FINISH Bloqueadores

**DIRECT PREP** pre-tratamientos del tejido son especialmente diseñados para limpiar y preparar la superficie de la malla. Mejoran la laminación de la película capilar y el emulsionado, resultando en un óptimo funcionamiento y durabilidad del estencil. La gama incluye productos que van mas allá los desengrasantes convencionales, y realmente tratan la superficie del tejido con el agente humectante. Esto eleva la tensión superficial de la malla, y hace la malla más 'mojada-capaz' que malla no tratada y que malla simplemente desengrasada. Las mallas tratadas con el agente humectante sostienen un velo intacto de agua en su superficie cuando usted está enjuagando las pantallas para la adherencia totalmente uniforme de la emulsión.

### DIRECT PREP 1

- Pasta abrasiva con desengrasante y agente humectante. Está lista para usar y trabaja en un solo paso.

### DIRECT PREP 2

- Desengrasante y agente humectante que está listo para usar

### DIRECT PREP 3

- Desengrasante y agente humectante liquido concentrado (10 a 1 ratio)

### DIRECT PREP 4

- Desengrasante liquido que está listo para usar

Bloqueadores **FINISH** le ofrece funcionamiento superior que es fácil de aplicar. Bloqueadores **FINISH** no contienen solventes, y ofrecen mayor relleno de imperfecciones del estencil. Todos las formulaciones son de aroma agradables, se desparraman con facilidad, y son de secado rápido con relleno optimo.

### FINISH S1

- El bloqueador rojo económico. Para utilizar con tintas base solventes, tintas UV, y tintas plastisol.

### FINISH S2

- El bloqueador azul resistente. Para utilizar con tintas base solventes, tintas UV, y tintas plastisol.

### FINISH W1

- El bloqueador violeto base agua, único porque es recuperable y resistente a solventes y agua. Para utilizar con tintas base agua, base solvente, UV y plastisol. Se disuelve con desemulsionadores y agua aplicada a presión alta.



## REMOVE Químicos de Recuperación

REMOVE es la línea completa de químicos de recuperación de SaatiChem—limpiadores de tinta, lavadores de tinta, desemulsionadores y quitafantasmas. Los productos REMOVE funcionan rápidamente y son eficientes y económicos.

### LIMPIADORES DE TINTA

#### REMOVE PW1

- Limpiador más económico que se evapora rápidamente
- No tiene compuestos volátiles orgánicos

#### REMOVE PW2

- Limpiador universal de tintas
- Muy eficiente para todas las tintas
- Para limpiar tintas en maquina, cuando se va a cambiar la tinta, o se va a archivar el estencil

#### REMOVE PW3

- Bajo en compuestos volátiles orgánicos (VOC)
- Eficiente para todas las tintas
- Para limpiar tintas en maquina, cuando se va a cambiar la tinta, o se va a archivar el estencil

### LAVADORES DE TINTAS

#### REMOVE IR1

- Nuestro lavador de tintas más eficiente
- Elimina las tintas más tercas
- Puede utilizarla con pistola rociadora o equipos de recirculación

#### REMOVE IR2

- Nuestro lavador de tintas más versátil
- Para la mayoría de las tintas para gráficos, industrial, y electrónica
- Puede utilizarla con pistola rociadora o equipos de recirculación
- Bajo en compuestos volátiles orgánicos (VOC)

#### REMOVE IR3

- Lavador de las tintas plastisol
- Ideal para impresoras de textil y ropa
- Muy bajo en compuestos volátiles orgánicos

## DESEMULSIONADORES

### REMOVE ER1

- Más económico
- En forma de polvo concentrado

### REMOVE ER2

- Solución concentrado, fácil de disolver con desengrasante integrado
- El desengrasante acelera el desemulsionado
- Mezcla 1 parte de ER2 con 35 partes de agua en volumen

### REMOVE ER5

- Solución para uso directo con desengrasante integrado
- El desengrasante acelera el desemulsionado

### REMOVE ER10

- Concentrado. Fácil disolver.
- Mezcla 1 parte de Er10 con 80 partes de agua en volumen



## QUITAFANTASMAS

### REMOVE HR1

- Líquido bajo en sodio hidróxido
- No daña la malla; puede dejarlo sobre la malla por horas
- Puede activarlo con Remove IR1 o Remove IR2

### REMOVE HR2

- Líquido que funciona rápidamente
- Puede utilizarlo en sistemas automáticas

### REMOVE HR3

- Pasta que funciona rápidamente

### REMOVE HR4

- Pasta con no sodio hidróxido o cloro
- La alternativa a quitafantasmas basados en sodio hidróxido o en cloro
- No es corrosivo



## La Guía Para la Solución de Problemas

### EMULSIONADO DE BAJA CALIDAD

- Limpiar, desengrasar, y enjuagar muy bien la malla para eliminar todas las impurezas y los residuos de productos químicos
- Asegurar que la tensión de la malla este uniforme
- Limpiar el emulsionador y cuidar que el filo este libre de defectos

### LA IMAGEN EXPUESTA NO SE REVELA O SE REVEIA CON DIFICULTAD

- Verificar que la emulsión y las pantallas emulsionadas se manejan bajo luz amarilla
- Asegurar vació de 0.66 bar (500 mm Hg o 20 de Hg) en el indicador para contacto optimo del positivo
- Optimizar el tiempo de exposición, y únicamente emplear positivos de alta calidad
- No conservar la emulsión sensibilizada o las pantallas emulsionadas a temperaturas elevadas

### LA EMULSION SE DESPEGA DEL TEJIDO, EXCESIVA FORMACIÓN DE PUNTOS HUECOS O DESPRENDIMIENTO DE LA EMULSIÓN DURANTE LA IMPRESIÓN

- Asegurar que la emulsión este completamente seca antes exponerla
- Únicamente exponer los marcos que presenten un espesor uniforme de emulsión
- Asegurar que el tiempo de exposición sea el correcto
- Para emulsión diazo o diazo-fotopolímera, contrólese que la emulsión no tenga mucho tiempo de haber sido sensibilizada, que haya sido sensibilizada correctamente, y que no haya sido expuesta a temperaturas elevadas
- Asegurar que el tipo de emulsión y la tinta sean compatibles. Por ejemplo, no se debe imprimir la tinta base solvente con una emulsión únicamente resistente al agua

### DIFICULTAD EN DEEMULSIONAR ESTÉNCILES

- Asegurar que la emulsión no este catalizada
- Optimizar el tiempo de exposición, y enjuagar muy bien el lado del rasero durante el revelado para totalmente eliminar residuos, sobre todo si se emplean los tejidos de color con demasiado numero de hilos
- Para las emulsiones que no son resistentes a los solventes, evítese los solventes agresivos



## Información De Contacto

### **ESTADOS UNIDOS**

Teléfono: + 1.847.296.5090

Línea Gratis: 1.877.296.7697  
(EEUU y Canadá)

Fax: + 1.847.296.7408

Correo-e: [info.US@saatichem.com](mailto:info.US@saatichem.com)

### **ITALIA**

Teléfono: + 39.031.9711

Fax: + 39.031.93392

Correo-e: [info.IT@saatichem.com](mailto:info.IT@saatichem.com)

### **CHINA**

Teléfono: + 86.21.58999113

Fax: + 86.21.50317438

Correo-e: [info.CN@saatichem.com](mailto:info.CN@saatichem.com)

[www.saatichem.com](http://www.saatichem.com)



SAATICHEM™  
[www.saatichem.com](http://www.saatichem.com)