

Serigrafía

SALUD, SEGURIDAD Y ECOLOGÍA

La serigrafía pasada a limpio

Tarsis Bianchini
Gerente General de AGABE (Brasil)

Serigrafía es una técnica de impresión considerada la más versátil de todos los procesos gráficos: se puede imprimir en cualquier sustrato, dimensión y forma, se puede imprimir con cualquier material fluido (no solamente tintas, sino también adhesivos, materiales comestibles, conductivos y aislantes), en cuanto a nivel de automatización y al control de la altura material depositado, o sea, se puede fácilmente imprimir en alto relieve, abriéndose a ella el mundo tridimensional.

Por todo eso, hoy se puede encontrar la serigrafía en varios rubros como publicidad exterior, autoadhesivos, mercado textil, gráfico, electrónico, obsequios, envases, vidrios, cerámico, industrial y decoración en general. Y como en todo proceso gráfico, puede consumir insumos que si no se observan los cuidados apropiados, pueden agredir el medio ambiente y la salud de los trabajadores y generar residuos que tienen que ser descartados correctamente, según las reglas ambientales.

Con la más avanzada tecnología y dentro de los más altos niveles de calidad, desde hace 50 años, AGABE se especializó en la fabricación y desarrollo de emulsiones y productos químicos para la preparación y recuperación de matrices serigráficas. Una gama de productos de altísima calidad y una amplia red de distribuidores en todo el mundo, hacen de AGABE una marca consolidada en los mercados más rigurosos y competitivos. En el Perú, trabaja en conjunto con la tradicional empresa JAIME A. CHAVEZ, S.A.C. desde hace 10 años, brindando a los serigrafistas productos y asesoramiento técnico de la más alta calidad.

Este año 2007, AGABE centralizó sus esfuerzos en investigación y desarrollo en productos de limpieza de las matrices serigráficas, seguros e innovadores, basados en un concepto que el mercado serigráfico mundial demanda cada vez más:

Seguridad: Productos no inflamables, eliminando completamente el riesgo de transporte y almacenamiento. Alto punto de inflamación.

Salud: Productos no peligrosos para el ser humano, sea en el corto o largo plazo.

Ecología: Productos biodegradables (exentos de solventes aromáticos, hidrocarbonados alifáticos, solventes clorados o sustancias orgánicas tóxicas) y seguros para el medio

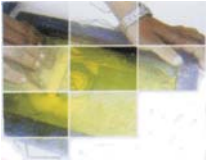
ambiente que pueden ser descartados por estaciones de tratamientos usuales. Exentos de Compuestos Orgánicos Volátiles.

Según Tarsis C. Bianchini, Director Comercial de AGABE - Brasil, varios factores deben de ser considerados cuando analizamos los peligros de los solventes de limpieza. Cuando más bajo es el punto de inflamación, más inflamable es el solvente. En la práctica, solventes con punto de inflamación arriba de 55°C son considerados como no inflamables. El punto de ebullición nos indica la volatilidad del solvente. Cuando más bajo sea el punto de ebullición, el solvente se evapora con mayores pérdidas de productos y contaminación del ambiente y de la atmósfera.

También es importante analizar la toxicidad. Tenemos que evitar la utilización de solventes clorados, hidrocarbonados aromáticos, alifáticos y compuestos orgánicos tóxicos, considerados no biodegradables. Además, es importante analizar los riesgos de cada producto individualmente y monitorear la concentración de los peligrosos en el ambiente de trabajos para niveles seguros. Un ejemplo de un solvente muy peligroso para la salud es el clorato de metileno (diclorometano) utilizados en algunos tipos de pegamentos para fijar la tela en los marcos. Tiene bajo olor, no es inflamable, evapora rápidamente, pero es extremadamente irritante a la piel y su exposición a largo plazo puede generar cáncer al hígado.

De entre varios productos químicos que se están prohibiendo en la serigrafía, uno de los más dañinos a la salud y al medio ambiente es el Bicromato, utilizado como sensibilizador de emulsiones y hasta como endurecedores de matrices. Es un producto a base de metales pesados, extremadamente tóxico al medio ambiente y con efecto acumulativo. En cuanto a la salud, como es muy oxidante, puede generar heridas en la piel, esófago y faringe. Desde la década del 70, AGABE ofrece emulsiones sensibilizadas con diazo, como una alternativa a este peligroso producto. En el inicio de los 90, desarrolló das emulsiones sensibilizadas con diazo, como una alternativa segura, innovadora, da más larga vida útil y de mejor calidad de impresión.

Debido a esta preocupación ambiental, AGABE ha cerrado un acuerdo internacional con el más importante fabricante de solventes ecológicos del mundo, REMCO CHEMIE de Alemania y empezará la fabricación en Brasil, de



Serigrafía

sus productos para sistemas automáticos de limpieza, para toda América Latina-REMCO by AGABE. También estará trayendo para nuestra región, lo más moderno para la limpieza automática de matrices serigráficas.

Todo esto, con elevada eficiencia de limpieza, alto rendimiento, baja evaporación, menor consumo, elevado costo beneficio y la tradicional disponibilidad y asistencia técnica de AGABE.

Conozca en detalles esta evolución.

QUIMICOS REMCO by AGABE PARA EQUIPOS AUTOMÁTICOS DE LIMPIEZA O SISTEMAS COM RECIRCULACIÓN DE SOLVENTES

Producidos en Brasil, en conjunto con REMCO CHEMIE (Alemania). Soluciones para serigrafía, de acuerdo con los requisitos ambientales.

VARIOPRESS-SOLVENTES ECOLÓGICOS PARA LIMPIEZA DE MATRICES:

- Biodegradables. Punto de inflamación arriba de 80°C. No inflamables.
- Exentos de VOCs (Compuestos Orgánicos Volátiles.)
- Alta eficiencia en la disolución de tinta en la matriz, durante y después de la impresión. Pueden ser utilizados en equipos automáticos o sistemas manuales con recirculación.
- No dejan residuos. No es necesario el lavado posterior con agua u otro solvente de limpieza.

VARIOWASH-REMOVEDORES ECOLÓGICOS DE RESIDUOS DE TINTAS:



- Biodegradables y extremadamente eficientes para todos los tipos de tintas.
- Alto punto de inflamación. No inflamables.
- Para la remoción de residuos de tintas después de la impresión. Su alto poder de solvencia y baja inflamabilidad, permite su utilización en sistemas de recirculación.
- Reduce drásticamente la formación de imagen fantasma. Alta eficiencia, bajo consumo.

VARIOSTRIP-REMOVEDORES DE EMULSIONES CONCENTRADOS:

- Biodegradables. No dañan la tela.
- Para la remoción rápida y eficiente de emulsión o película capilar.
- Fácilmente solubles en agua. Tasa de dilución: 1:25/30.

- No cristalizan en los puntos de aspersion. Permiten la recirculación en sistemas automáticos de limpieza. Elevada estabilidad.

VARIOPREP-DESENGRASANTES DE TELAS CONCENTRADO

- Biodegradables. Fácilmente solubles en agua. Tasa de dilución: 1:30/50.
- Remueven residuos de grasas y otras impurezas, reduciendo la incidencia de agujeros y mejorando la uniformidad de la capa de emulsión.
- Para todos los tipos de telas.
- Enjuague fácil. No generan espuma que perjudican la eficiencia del equipo de limpieza y de las estaciones de tratamientos de aguas residuales.

VARIOSTOP-ADITIVO ANTI ESPUMANTE:

- Biodegradable.
- Para usar en sistemas automáticos de limpieza o estaciones de tratamientos de aguas residuales.
- Previene la formación de espumas en procesos automáticos, sin afectar el desempeño de los desengrasantes y removedores de tintas y emulsiones.

QUIMICOS AGABE PARA APLICACIÓN MANUAL

DECACLEAN MIX (A+B) SISTEMA MULTIFUNCIONAL PARA RECUPERACIÓN DE MATRICES:



- En una sola operación, remueve la tinta y la emulsión, desengrasa la tela y previene la formación de imagen fantasma.
- Alto poder de solvencia de las tintas UV, plastisol, a base de solventes, de agua y sublimáticas.
- Punto de inflamación arriba de 55°C. Bajo porcentaje de evaporación.
- No daña la tela de la matriz.
- Riesgo mínimo para la salud. Poco olor.
- Producto biodegradable.

DECACLEAN HR GEL - REMOVEDOR MONOCOMPONENTE DE IMAGEN FANTASMA (Haze Remover):

- Listo para usar. Ahora en la forma de gel, muy fácil y rápido de aplicar.

Jaime A. Chávez S.A.C.

IMPORTACIONES - DISTRIBUCIONES

37 Años al servicio de la Serigrafía



MÁQUINAS SERIGRÁFICAS
SEMI-AUTOMÁTICAS



TRELLEBORG

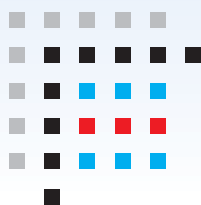
ENGINEERED SYSTEMS
BANDAS DE POLIURETANO



MÁQUINAS MANUALES Y AUTOMÁTICAS
PARA ESTAMPADO SERIGRÁFICO TEXTIL



PRODUCTOS PARA RECUPERADO
DE MATRICES SERIGRÁFICOS



SEFAR

Mesh+Technology

Se seguro, se Sefar

SERICOL

Más que tinta... Soluciones.



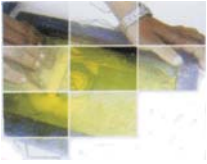
Emulsiones y Químicos
para Pre-Prensa

Oficina Principal: Av. Nicolás de Araníbar 645
Santa Beatriz - Lima 1

Telfs.: 471-8233 / 471-6381 Fax: 471-7049

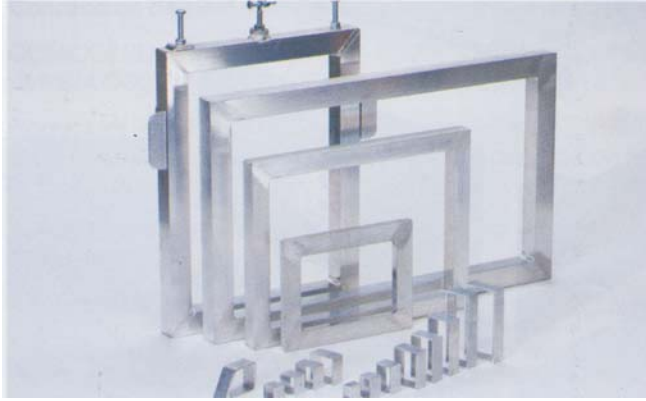
www.jaimechavez.com / jaimechavez@jaimechavez.com

Sucursal Gamarra: Jr. Sebastián Barranca 1622 Tda 213, La Victoria
Telf. 474-0025 Galería "Los Confeccionistas"



Serigrafía

- Limpieza de marcas de tintas y de diazo y residuos de emulsiones en las telas de nylon o poliéster.
- Alto rendimiento. Fácilmente aplicado con brocha, espátula o aplicación de emulsiones.
- Actuación extremadamente rápida: en 10 minutos tendrás la malla limpia como nueva.



ACCESORIOS AGABE:

RecyClean®: SISTEMA PARA LIMPIEZA MANUAL DE MATRICES SERIGRAFICAS CON RECIRCULACIÓN DE SOLVENTE:

- Cabina de pieza en acero inoxidable pulido, de la más alta calidad, resistente a productos químicos y de fácil limpieza.
- Sistema de recirculación de solventes con flujo continuo, en acero inoxidable y elementos resistentes a solventes.



- Para la remoción de tintas de las matrices serigráficas y reutilización de solventes de limpieza no inflamables (punto de inflamación arriba de 55°C).
- Construcción simple. Muy sólida y de fácil mantenimiento. Tanque de recirculación de fácil drenaje para la eliminación de los residuos de tinta.

MARCOS DE ALUMINIO:

- Excelente resistencia mecánica para un perfecto registro de impresión.
- Diversas dimensiones y tipos de perfiles, para una menor deformación y flexión durante el tensado.
- Perfiles trapezoidales especiales para grandes formatos.
- Superficies tratadas para una mejor adhesión.