

# Eliminación de la imagen fantasma

## Parte 1

### Manchas en las pantallas; identificación y eliminación



## Guía Práctica

Utilizar pantallas sucias y manchadas puede producir impresiones de baja calidad y estropear costosas pantallas. Esta guía práctica proporciona información esencial sobre cómo elegir el mejor sistema de eliminación de imagen fantasma para retirar las manchas e imágenes fantasmas.

### La importancia de eliminar la imagen fantasma:

Muchas imágenes fantasma están compuestas por residuos microscópicos en la malla que se quedan de los trabajos anteriores. Estos residuos no solo impiden que se adhiera correctamente el estampado, sino que pueden incluso afectar la forma en que la tinta fluye sobre la malla, causando una imagen "fantasma" permanente en la impresión. Por ello, es muy importante que estos residuos se retiren de la malla durante el proceso de limpieza.

### Más vale prevenir que curar

Antes de entrar en detalles sobre cómo eliminar la imagen fantasma, vale la pena comentar que seguir unos pocos pasos sencillos puede reducir, o incluso eliminar, la formación de manchas y este tipo de imágenes fantasmas en la pantalla. Exponer las pantallas correctamente, limpiarlas lo antes posible después de imprimir utilizando un limpiador de pantallas, puede minimizar, e incluso eliminar, la necesidad de un proceso adicional para retirar la imagen fantasma, ahorrando tiempo y dinero.

### Identificando el tipo de mancha

Por lo general, las imágenes fantasmas se producen por uno o más de los siguientes motivos: acetato fundido ("atrapado en la pantalla") o diazo del estampado, tinta que se ha secado, manchas de tinta de las fibras de la malla o incluso abrasión mecánica de la propia malla. Conocer la raíz de la mancha le ayudará a elegir el eliminador de imagen fantasma ideal para hacerla desaparecer.

**Recomendación principal:** Como guía sencilla, si la mancha es igual que la impresión, entonces esta procede de la tinta, y si es un negativo de la propia impresión, entonces procede del estampado.



## Manchas del estampado

Existen dos tipos de manchas de estampado:

**Manchas de diazo** - Los sensibilizantes de diazo son colorantes químicos, y por lo tanto son muy eficaces para tinter la malla de poliéster. La mancha amarilla/marrón que deja el diazo se puede eliminar fácilmente utilizando un eliminador de imagen fantasma de baja caustica, como Autokleen Plus. Si la mancha de diazo se nota mucho, esto es habitualmente un indicador de que el estampado ha sido de baja exposición.



**Manchas de acetato fundido** - Estas se reconocen fácilmente por su ligera coloración y el residuo translúcido que dejan en la pantalla donde estuvo el estampado. Estas manchas se pueden eliminar utilizando un eliminador de imagen fantasma de baja caustica como Autokleen Plus activado con el limpiador de pantallas Autosolve Industrial AF.

**Consejo:** Es mucho más fácil eliminar las manchas de las pantallas inmediatamente después de su recuperación, cuando las pantallas están todavía húmedas. Si se deja que se sequen totalmente, entonces el acetato se endurece y se hace más difícil eliminarlo. Utilice la pistola de alta presión en ambos lados de la pantalla para conseguir el mejor resultado.

## Manchas de tinta

Existen cinco tipos de manchas de tinta:

**Tinta seca** - Si se ha dejado que la tinta se seque en la malla después de imprimir, le resultará bastante fácil de identificar este tipo de mancha. Muchas manchas pueden volver a ser disueltas utilizando un disolvente de limpieza de tintas potente, como Autosolve, que las elimina de forma inmediata. Las manchas más difíciles de eliminar requieren el uso de disolventes más agresivos y una mezcla caustica como Quick Clean.

**Consejo:** Aplicar un "gel para la prevención de las manchas" en la pantalla inmediatamente después de imprimir puede hacer la limpieza mucho más fácil.

**Tinta endurecida** - Las tintas catalizadas de dos componentes son especialmente difíciles de eliminar, puesto que están formuladas para ser altamente resistentes una vez que se han endurecidas. Deberá utilizar un eliminador de imagen fantasma agresivo de caustica alta y un disolvente como Autohaze, para tener alguna posibilidad de deshacerse de ellas. Cuanto más tiempo se haya permitido que las tintas catalizadas reaccionen, más difíciles serán de eliminar.

**Tintas de curado ultravioleta** - Las pantallas que hayan sido utilizadas para imprimir tinta de curado ultravioleta no deben ser expuestas en un área de luz blanca, debido que se endurecerán rápidamente y serán mucho más difíciles de eliminar. Requerirán utilizar un eliminador de imagen fantasma agresivo de caustica alta y un disolvente como Autohaze Extra para poder eliminarlas. Por ello, es mejor almacenar estas pantallas bajo luz amarilla de seguridad (vaya a [macdermid.com/autotype](http://macdermid.com/autotype) Guía práctica – Coating PLUS Emulsions para más información sobre luces de seguridad).

**Mancha de tinta en las fibras de la malla** - Algunas tintas pueden teñir las fibras de poliéster durante el proceso de impresión. Si esto sucede, la mancha solo puede ser eliminada con un

eliminador de imagen fantasma altamente caustica, como Autohaze. Aunque este tipo de mancha no reduce el diámetro de apertura de la malla, puede causar problemas durante la exposición de las posteriores pantallas debido a la diferencia de absorción de luz ultravioleta.

**Abrasión mecánica de las fibras de la malla** - No se trata estrictamente de una mancha de la malla. Estas imágenes fantasmas son bastante inusuales y están causadas habitualmente por la impresión de largas tiradas con una tinta abrasiva. Por ejemplo, las tintas cerámicas contienen virutas de vidrio, las cuales generarán una micro abrasión de la malla a medida que avance por la imagen. Si posteriormente se usa esa pantalla para imprimir una tinta sensible, como es el caso de una transparente, entonces la anterior imagen puede aparecer en la impresión como un fantasma. Los eliminadores de imagen fantasma no tendrán efecto en este tipo de mancha, y lo mejor en estos casos es retirar la malla tras la impresión.

### Manipulación segura:

Los eliminadores de imagen fantasma son químicos potentes y deben ser manipulados con cuidado. Lea siempre la hoja de especificaciones de seguridad antes de utilizarlos y utilice EPP (equipos de protección personal) cuando los manipule. Es muy importante retirar siempre cualquier eliminador de imagen fantasma con agua de baja presión antes de usar la pistola de alta presión, de lo contrario atomizará el producto químico y el operador quedará expuesto al producto vaporizado. ¿Sabía que cuando el ácido vaporizado se deposita sobre una pantalla que ya ha sido limpiada se producirán pequeños agujeros la próxima vez que se use?



Todos los productos ácidos reaccionan con el aluminio, así que tenga mucho cuidado cuando aplique los eliminadores de imagen fantasma de baja viscosidad en marcos de aluminio. Además, estos no deben ser dejarse en un recolector de aluminio durante toda una noche.

**Consejo:** Una pistola de alta presión debe ser considerada parte esencial del equipo de fabricación de pantallas, ya que le ahorrará tiempo, dinero y materiales para limpiar las pantallas. Una buena pistola de presión capaz de generar una presión de al menos 75 BARES limpiará las pantallas más rápido y durará más que las alternativas más baratas.

### Resumen:

Es mejor adoptar unas medidas proactivas en la limpieza de las pantallas para asegurar que cada pantalla se limpia eficazmente antes de ser reusada. Conocer el tipo de manchas y la mejor forma de tratarlas le ayudará a eliminarlas de la manera más rápida y eficiente.

La aparición de una imagen fantasma en su pantalla no debe ser ignorada, ya que esta mancha le causará problemas muy probablemente la próxima vez que la pantalla se use, costándole tiempo y dinero.



# Gama de productos Autotype Haze Remover

MacDermid Autotype produce una completa gama de eliminadores de imagen fantasma para cubrir todas sus necesidades a la hora de limpiar pantallas.

Uso	Eliminador de imagen fantasma Tipo	Tipo de mancha			Tiempo para que actúe	Nivel caustico	Nivel de disolvente
		Manchas de tinta	Manchas de estampado	Manchas del diazo			
Cualquier pantalla	<b>Autosolve</b>	8	2	1	2 min.	Nulo	Alto
Uso habitual	<b>Limpieza rápida</b>	10	5	3	5 min.	Bajo	Alto
	<b>Autokleen Plus</b> Método rápido	4	4	8	5 min.	Bajo	Bajo/Medio*
	<b>Autokleen Plus</b> Método de 1 hora	6	6	10	1 hora	Bajo	Bajo/Medio*
	<b>Autokleen Plus</b> Método de 12 horas	9	10	10	12 horas	Bajo	Bajo/Medio*
Uso ocasional	<b>Autohaze Extra</b>	9	8	10	10 min.	Alto	Medio
	<b>Autohaze</b>	10	10	10	8 min.	Muy alto	Medio

\*Medio si se utiliza un activador disolvente básico

Puede encontrar más información sobre cualquier eliminador de imagen fantasma de Macdermid Autotype en [macdermid.com/autotype](http://macdermid.com/autotype), o en este [enlace](#).

¿Por qué no ver por sí mismo cómo una limpieza adecuada puede dejar sus pantallas? Póngase en contacto con su distribuidor local de MacDermid Autotype para conseguir una muestra hoy.

Contact us today and see for yourself how our range of products can help you.

Call: **Europe +44 (0)1235 771111**

**US: 800 323 0632 (Toll Free)**

**Asia: +65 (0)689 79670**

Email: [salesupport@macdermidautotype.com](mailto:salesupport@macdermidautotype.com)

Local Distributor: [macdermid.com/autotype](http://macdermid.com/autotype)



The information and recommendations contained in the Company's literature or elsewhere are based on knowledge at the time of printing and are believed to be accurate. Whilst such details are printed in good faith they are intended to be a guide only and shall not bind the Company. Due to constant development, customers are urged to obtain up-to-date technical information from representatives of the Company and not to rely exclusively on printed material. Customers are reminded of the importance of obtaining and complying with the instructions for the handling and use of chemicals and materials supplied as the Company cannot accept responsibility for any loss or injury caused through non-compliance.

Automask®, Autosol®, Autostrip®, Capillex® and Five Star® are registered trademarks of MacDermid Autotype Ltd  
©2016 MacDermid Autotype Ltd

W21-2016

