

## Serie 500

### Auxiliares para la modificación del grupo de productos 500

Las tintas de impresión curables por UV de Printcolor se suministran generalmente listas para imprimir. Los auxiliares ya forman parte de los sistemas de color, por lo que no es necesario añadirlos y, especialmente en aplicaciones estándar, puede incluso ser contraproducente.

Sin embargo, pueden surgir factores desfavorables debido a parámetros de impresión, influencias ambientales o propiedades del material.

#### Nota importante

La adición de auxiliares no debe estimarse. Utiliza siempre una balanza o recipientes graduados. Las sobredosis suelen provocar problemas no deseados y, en parte, irreversibles. En el caso de los agentes de flujo, incluso puede producirse el efecto contrario al esperado (alteraciones del

En tales casos, puede ser apropiado y útil modificar la tinta en la máquina de impresión. Esta hoja técnica ofrece una visión completa de la gama de auxiliares para resolver diferentes problemas y desafíos. Por favor, consulta también la hoja técnica de la serie de tinta correspondiente antes de añadir cualquier auxiliar, ya que las cantidades recomendadas pueden estar más específicamente adaptadas a cada serie.

flujo). Los diluyentes deben añadirse e incorporarse idealmente bajo agitación. Las cantidades superiores al 10% en peso deben añadirse gradualmente, ya que de lo contrario existe el riesgo de un choque del aglutinante y, por tanto, de gelificación/floculación.

### Diluyentes

Los diluyentes se utilizan cuando la tinta muestra **una viscosidad demasiado alta** (demasiado espesa) durante el proceso.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
0-017	Diluyente UV reactivo, efecto de dilución pronunciado, aceleración de la reacción	1-10%	Todas las series 5xx excepto Serie 533 y Serie 592
500-035	Diluyente, efecto de dilución pronunciado, algo más flexible que 500-017, tiende a mejorar la adhesión en plásticos	1-10%	Todas las series 5xx excepto Serie 533, Serie 544 y Serie 592
500-042	Diluyente UV especial, suave	1-10%	Serie 533
592-017	Diluyente, efecto de dilución muy alto, muy flexible	1-10%	Serie 592

#### Diluyentes especiales

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
0-65083	Diluyente flexible	1-10%	Tintas rascables

## Aditivos para corregir alteraciones del flujo

Estos aditivos **corrigen defectos superficiales** que no pueden atribuirse a deficiencias técnicas de impresión.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-VMS	Agente de flujo UV, baja viscosidad, incorporable manualmente, aditivo pre-diluido con efecto de dilución, corrige defectos superficiales como burbujas	0,5–3%	Todas las series 5xx excepto Serie 533 y Serie 592
10-4Z440	Desaireador, muy eficaz y suave, debe incorporarse mecánicamente debido a las altas fuerzas de cizalladura necesarias	0,2–1,5%	Todas las series 5xx
10-05752	Antiespumante, sin silicona	0,2–1,5%	Todas las series 5xx

## Aditivos para mejorar la humectación

Estos aditivos **corrigen defectos de la película de tinta** que no pueden atribuirse a deficiencias técnicas de impresión.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-BMS	Agente humectante, baja viscosidad, fácil incorporación, con efecto de dilución, corrige defectos de película como piel de naranja	0,5–2%	Todas las series 5xx excepto Serie 533 y Serie 592
10-05246	Agente humectante, muy eficaz (se necesita poca cantidad, dosificar con precaución)	0,1–0,5%	Todas las series 5xx

## Aditivos para modificar las propiedades de flujo para una mejor definición de los bordes

Estos aditivos **controlan las propiedades de flujo (reología)** de la tinta: Al ser sometida a cizalladura (impresión, rasqueta), la viscosidad disminuye para que la tinta fluya bien. En reposo, la viscosidad aumenta para que la tinta permanezca estable y se evite el corrimiento o sedimentación.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-VMS	Agente de flujo UV, baja viscosidad, incorporable manualmente, aditivo pre-diluido con efecto de dilución, corrige defectos superficiales como burbujas	0,5–3%	Todas las series 5xx excepto Serie 533 y Serie 592
10-4Z440	Desaireador, muy eficaz y suave, debe incorporarse mecánicamente debido a las altas fuerzas de cizalladura necesarias	0,2–1,5%	Todas las series 5xx
10-05752	Antiespumante, sin silicona	0,2–1,5%	Todas las series 5xx

## Aditivos antiestáticos contra salpicaduras

Para **evitar salpicaduras en la imagen impresa**, pueden utilizarse aditivos antiestáticos. Además de una dilución suficiente, una humedad relativa suficientemente alta (aprox. 50 a 60%) es un requisito para evitar salpicaduras.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-AMS	Agente antiestático líquido para aumentar la conductividad de las tintas	0,3–1%	Todas las series 5xx
500-048	Agente antiempañante, previene la formación de niebla/condensación en la superficie de la tinta	1–3%	Todas las series 5xx

## Promotores de adhesión

Los promotores de adhesión **mejoran la adhesión entre la capa de tinta y el sustrato** formando una especie de “puente” entre ambos para aumentar la unión química o física, que de otro modo sería insuficiente.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-HV	Promotor de adhesión UV para mejorar la adhesión en vidrio y metal	0,5–1%	Todas las series 5xx excepto Serie 533 y Serie 592
10-02762	Retardante universal agresivo para plásticos, ataca sustratos difíciles como PMMA	1–3%	Todas las series 5xx excepto Serie 533

## Aditivos de reactividad

Los aditivos de reactividad **influyen en la velocidad y la completitud del reticulado** bajo luz UV, aumentando la velocidad de curado, mejorando el curado superficial o reduciendo la inhibición por oxígeno (problemas por contacto con el aire).

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-050	Aditivo de reactividad UV sin etiquetado H361f, altamente reactivo, aglutinante mezclado con fotoiniciadores	2–10%	Todas las series 5xx excepto Serie 592
500-051	Solución iniciadora universal con fotoiniciadores	2–5%	Todas las series 5xx

## Endurecedores

Los endurecedores **reaccionan químicamente con el aglutinante de la tinta a lo largo del tiempo y la temperatura**. La tinta sólo puede procesarse durante un tiempo limitado – tiene un tiempo de vida útil. Tras superar este tiempo, se vuelve espesa y gomosa. Dado que el cambio a veces es difícil de detectar, la tinta debe sustituirse siempre si se supera el tiempo de procesamiento indicado en la hoja técnica.

Si la temperatura es demasiado baja o el tiempo de reacción demasiado corto, el curado queda incompleto. Por el contrario, cuanto mejor se curen las películas de tinta. La duración del curado depende mucho del tipo de tinta utilizada. Debe evitarse la humedad (por ejemplo, agua de condensación) en las piezas impresas, ya que los endurecedores reaccionan con el agua y dejan de estar disponibles para la formación de la película.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-GL	Endurecedor para obtener películas químicamente muy resistentes en vidrio, cerámica, metales y termoestables, convierte la tinta en un sistema 2K, observar el tiempo de vida útil	5–10%	Serie 560, excepto Serie 533, Serie 544 y Serie 592
10-06610	Endurecedor para la Serie 140-5113/05 como alternativa a la Serie 500-GL	5–10%	Serie 140-5113/05

## Limpiadores

Tras el curado, las tintas UV son extremadamente resistentes a productos químicos y disolventes. Se curan formando una película polimérica reticulada que apenas puede eliminarse, ya que las tintas UV contienen oligómeros y fotoiniciadores altamente reactivos. Nuestros limpiadores son **mezclas de disolventes especiales y altamente eficaces**, evaporan lentamente para un mayor tiempo de actuación y contienen aditivos para reducir los riesgos de contacto con la piel. Son de bajo olor y reducidos en VOC para minimizar la exposición en el lugar de trabajo. Además, son compatibles con las piezas de las máquinas, ya que no hinchan tubos ni juntas.

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-URS	Limpiador especial para plantillas, rasquetas y otros equipos	Según necesidad	Todas las series 5xx
10-009	Limpiador y desengrasante, desengrasa superficies de metal y vidrio	Según necesidad	Todas las series 5xx

## Auxiliares diversos

Artículo	Denominación, descripción	Proporción	Adecuación
500-MP	Pasta mate para sistemas UV, reduce el brillo dispersando la luz en la superficie	30%	Todas las series 5xx excepto Serie 533, Serie 544 y Serie 592
500-047	Aditivo de liberación UV, reduce la sobreimprimibilidad de la película de tinta para mayor liberación/deslizamiento, por ejemplo, en tintas rascables	0,5–2%	Todas las series 5xx excepto Serie 533 y Serie 592

## Otros

Envases	Bajo pedido
Certificados	<a href="https://www.printcolor.ch/es/certificados.html">https://www.printcolor.ch/es/certificados.html</a>
Otros	Agitar bien antes de usar. Información sobre caducidad en la etiqueta del envase.

### Información de seguridad

Están disponibles las hojas de seguridad actuales de todos los productos mencionados en esta ficha técnica acorde a la regulación 1907/2006.

Fecha	Revisión	Editado por	Versión
05.09.2022	22.5.2026	T02 / T13 / T21 / T35	2

### Información importante

Nuestro asesoramiento técnico sobre nuestros productos y su uso, ya sea oral, escrito o mediante pruebas de laboratorio, está basado en nuestro conocimiento a día de hoy. Esto no garantiza determinadas propiedades de los productos ni su idoneidad para cada aplicación. Por lo tanto, está obligado a realizar sus propias pruebas con nuestros productos para confirmar dicha idoneidad para el proceso o propósito deseado. La selección y prueba de la tinta para aplicaciones específicas es de su exclusiva responsabilidad. Sin embargo, en caso de que surjan reclamaciones de responsabilidad, dichas reclamaciones se limitarán al valor de los bienes entregados por nosotros y utilizados por usted con respecto a todos los daños no causados intencionalmente o por negligencia grave.