

# Serie 300

## Aditivos para modificación de tintas del grupo 300

Las tintas de serigrafía monocomponente de Printcolor se sirven de forma que solo se necesita un ajuste según la aplicación, añadiendo el diluyente o retardante de la serie. En general, bajo condiciones normales de impresión, nuestras tintas están formuladas para uso directo. No es necesario ni generalmente recomendable añadir aditivos. Por lo tanto, en aplicaciones estándar, aumentar la dosis de aditivos puede ser innecesario o incluso contraproducente. Sin embargo, hay requerimientos específicos, parámetros de impresión, condiciones ambientales o

### Nota importante

La adición de aditivos no debe hacerse al azar. Utilice siempre una balanza o recipiente graduado. Las sobredosis pueden causar problemas no deseados, en algunos casos irreversibles. Con los agentes nivelantes, una sobredosis puede incluso revertir el efecto esperado

características del sustrato, que influyen en el proceso y puede ser recomendable modificar las tintas de impresión para su uso directo en máquina.

Esta ficha técnica ofrece una gama completa de aditivos que resuelven diferentes problemas y desafíos. Para más detalles sobre las cantidades recomendadas de adición, puede consultar la ficha técnica específica de cada serie de tintas.

(provocando defectos en el nivelado). Los diluyentes y retardantes deben añadirse y mezclarse idealmente con agitación. Cuando las cantidades superen el diez por ciento en peso (% en peso), deben añadirse gradualmente para evitar un choque de solventes, lo que podría provocar gelificación o floculación.

## Diluyentes, Aceleradores y Retardantes

Los diluyentes, aceleradores y retardantes se utilizan para ajustar las tintas de impresión a las necesidades de las diferentes aplicaciones.

### Interpretación del índice de evaporación:

El índice de evaporación indica la velocidad con la que un solvente se evapora. Por ejemplo, un índice de evaporación de 112 significa que el diluyente se evapora 112 veces más lento que el éter dietílico (índice de evaporación 1 según DIN 53170).

El acelerador rápido Serie 300-019, con un índice de evaporación de 74, es aproximadamente 1,5 veces más rápido que el diluyente universal Serie 300-017 (índice de evaporación 112).

### Auxiliares tradicionales

Nuestros diluyentes y retardadores universales tradicionales han demostrado su eficacia durante décadas:

Número de artículo	Descripción	Índice de evaporación
300-017	Diluyente universal, lento	112
300-017/ISO	Diluyente universal para tintas de trama	94
300-018	Retardador universal	340
300-018/ISO	Retardador universal para tintas de trama	473
300-019	Acelerador, rápido	74

### Aditivos novedosos y fáciles de usar

Las versiones actuales de los diluyentes universales contienen menos disolventes nocivos para la salud. Están formulados libres de HAP (hidrocarburos aromáticos policíclicos), ciclohexanona y aromáticos:

Número de artículo	Descripción	Índice de evaporación
300-037	Diluyente universal, lento, sin aromáticos	117
300-038	Retardante universal, sin aromáticos	321
300-039	Acelerador especial, muy rápido, sin aromáticos	75
10-02459	Retardante universal, medio	190

### Aditivos especiales

El diluyente Serie 10-0330 mejora la adhesión sobre plásticos y recubrimientos, y favorece la adherencia de la película de tinta.

Número de artículo	Descripción	Índice de evaporación
10-0330	Diluyente fuerte	40

Los diluyentes Serie 310-017 y los retardantes Serie 310-018 se emplean para la impresión en plásticos sensibles a solventes. Su uso es especialmente recomendable en materiales susceptibles a agrietarse por tensión.

Número de artículo	Descripción	Índice de evaporación
310-017	Diluyente suave	30
310-018	Diluyente suave	600

### Aditivos antiestáticos

Para evitar salpicaduras en la imagen impresa, se pueden utilizar aditivos antiestáticos. Además de una dilución adecuada, es fundamental mantener una humedad relativa suficientemente alta (aproximadamente entre el 50 % y el 60 %) para prevenir estas salpicaduras:

Número de artículo	Descripción	Cantidad de adición
300-AMS	Aditivo antiestático líquido para aumentar la conductividad de las tintas.	0,5 al 1 % en peso
10-VP	Pasta de engrosamiento de amplia compatibilidad y fácil incorporación, utilizada para ajustar la viscosidad de la tinta y la nitidez de impresión.	5 al 10 % en peso.

### Agentes niveladores y humectantes

En caso de defectos en la película de tinta que no se deban a fallos técnicos de impresión, puede ser útil el uso de los siguientes aditivos:

Número de artículo	Descripción	Cantidad de adición
300-VMS	Agente nivelador para solucionar defectos de superficie tipo burbujas.	1-2 %
300-BMS	Agente humectante para solucionar defectos en la película como el efecto de piel de naranja.	1-2 %

## Otros aditivos

Problema	Número de artículo	Descripción
Matizado	10-MP	Pasta mattizante con amplia compatibilidad y fácil incorporación. Se utiliza para ajustar el nivel brillo/mate. La cantidad habitual de adición oscila entre el 10 y el 30 % en peso, dependiendo del brillo deseado y del producto.
Matizado	10-0913	Polvo matizante se utiliza para un matizado intenso cuando la pasta matizante Serie 10-MP no es suficiente. El polvo debe incorporarse con fuerte agitación. La cantidad habitual de adición es del 3 al 10 % en peso.
Viscosidad	10-VP	La Serie 10-VP es una pasta de engrosamiento con amplia compatibilidad y fácil incorporación. Se utiliza para ajuste de viscosidad de impresión y nitidez. La cantidad recomendada de adición es del 5 al 10 % en peso.
Viscosidad	10-02043	El polvo de engrosamiento se incorpora con una adición del 1 al 3 % en peso con fuerte agitación.

## Otros detalles

<b>Tamaños de envases</b>	Bajo solicitud
<b>Certificados / Normas</b>	<a href="http://www.printcolor.ch/es/certificados.html">www.printcolor.ch/es/certificados.html</a>
<b>Nota adicional</b>	Agitar bien antes de usar. La información sobre la estabilidad de almacenamiento se encuentra en la etiqueta de la tapa.

### 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	Editado por	Versión
29.1.2025	T35	1

### Información importante

Los datos anteriores están basados en pruebas de laboratorio y experiencia de campo. Todas las declaraciones contenidas están basadas en lo mejor de nuestro conocimiento sin ninguna obligación por nuestra parte y no evitan que tengan que probar los productos ustedes mismos. En caso de duda le recomendamos de realizar sus propios tests o de contactar nuestros técnicos. La aplicación, uso y procesado de los productos está más allá de nuestro control y por tanto están bajo su propio riesgo y responsabilidad. Printcolor queda libre de garantía o reclamaciones. En caso de reclamaciones justificadas, Printcolor sólo se hace responsable de la sustitución del valor de la tinta utilizada. La adición de productos ajenos o de competidores es a su propio riesgo y libera a Printcolor de responsabilidad, especialmente en los casos en que se producen daños por el uso de productos ajenos.