printcolor
high performance inks

FICHA TÉCNICA

GRUPO DE PRODUCTO 300

Serie 300

Aditivos / Agentes Auxiliares
para Grupo de Producto 300

DILUYENTES

Diluyente, Serie 300-017

Este diluyente ha sido diseñado para uso universal para todas las tintas de serigrafía para plásticos de 1 componente de Printcolor; ha sido específicamente compuesto para serigrafía decorativa y técnica. Con una adición de entre el 10% y el 20% del peso, se puede alcanzar una viscosidad ideal respecto a reología y secado.

Retardante, Serie 300-018

Si se deseo un secado más lento de la tinta de serigrafía de 1 componente, el tiempo de evaporación puede ser modificado mediante la adición de este retardante, con una mejor estabilidad en pantalla. El ratio máximo de adición es 10-15% del peso, que bajo condiciones normales nunca debería ser excedido. En algunos casos, la combinación de diluyentes y retardantes es la mejor forma de alcanzar el estado deseado de la tinta.

Acelerador, Serie 300-019

Esta mezcla solvente ha sido especialmente diseñada para obtener un rápido secado de la tinta sobre el sustrato. La experiencia muestra que el acelerador de la Serie 300-019 es excepcionalmente adecuado para aplicaciones en máquina rotatoria.
Al igual que el diluyente de la Serie 300-017 esta mezcla solvente debería ser añadida en un ratio del 10-20% del peso.

Diluyente en Spray, Serie 300-377

Debido a la alta calidad de la composición de las materias primas, las tintas de serigrafía (con viscosidad reducida) a menudo pueden ser aplicadas con otros procesos distintos a la impresión convencional en pantalla plana, una de estas posibilidades es el spray. La experiencia demuestra que una adición del 30-40% del peso, es suficiente para conseguir una viscosidad de la tinta adecuada para su aplicación en spray, siendo un 50% el máximo ratio de adición.

Diluyente - Aplicaciones con Rodillo o Brocha, Serie 300-743

Junto a la aplicación en spray, las tintas de serigrafía también pueden ser aplicadas mediante rodillo o brocha. Printcolor ofrece una mezcla solvente, la Serie 300-743 muestra unos buenos resultados mediante la adición de aproximadamente un 25-35% del peso. Dependiendo del sustrato a ser impreso, el comportamiento de nivelación puede ser modificado con un agente humectante de la Serie 300-BMS (ratio de adición aprox. 1-3% del peso).

OTROS ADITIVOS

Agente Anti burbujas, Serie 300-VMS

Este aditivo de silicona altamente concentrado se caracteriza por su efecto anti burbujas y por proporcionar un cierto incremento del brillo. Los problemas de espuma también pueden ser evitados con este producto así como los típicos problemas como las burbujas, agujeros o piel de naranja. Ratio de adición entre 0.2 – 0.5 %, como máximo 1 % del peso, que deberá ser mezclado con su pertinente sistema de tinta.

Agente Humectante, Serie 300-BMS

Algunos problemas de adhesión o nivelación a menudo son causados por el sustrato a imprimir. Ya sea por agentes expulsados de plásticos extrusionados, residuos de silicona, metales oxidados o anti adhesivos en láminas de protección; la tinta podría fluir correctamente y adherir sin cambiar las condiciones mencionadas. Este aditivo debería ser añadido en un ratio de 0.3% – 1% del peso, como máximo 1.5 %.

Agente Anti estático, Serie 300-AMS

Este fenómeno y los problemas que conlleva pueden ocurrir cuando trabajamos con materiales plásticos, produciendo unas salpicaduras de la tinta sobre el sustrato, una vez aplicada desde el tampón. Especialmente usando clichés de polímeros, se puede observar este efecto. La razón es que muchos tipos de plásticos actúan como colectores de energía y así se cargan de estática, que no puede ser descargada por ellos mismos. Ratio de adición del 0.5% al 1% del peso. Este factor desfavorable ocurre por motivos de humedad (<60% humedad relativa) y de temperatura (>30°C). Con este agente anti estático podremos modificar este fenómeno y realizar una impresión sin problemas.

Agente de Limpieza, Serie 300-URS

Esta mezcla específica de solventes tiene una alta eficiencia de limpieza con una evaporación libre de residuos después del proceso, y está diseñado para tintas de serigrafía de 1 componente del grupo de producto 300 (punto de ignición > 21°C). Está libre de materiales ácidos o alcalinos, y no contiene ningún componente de cloro o flúor que no esté regulado por las normas de salud vigentes. Todos los peligros medio ambientales y de transporte pueden ser consultados en su hoja de seguridad.

Agente de Limpieza, biodegradable, Serie 300-BRS

Producto no peligroso (según las regulaciones actuales de salud y seguridad) mezcla solvente de excelente eficiencia de limpieza. Rango de evaporación más alto que con la Serie 300-URS. El limpiador de la Serie 300-BRS es una alternativa más ecológica y fisiológica que los agentes de limpieza corrientes (no seguros en todos los casos).

Pasta Matizante, Serie 10-MP

Este aditivo universal con todos los sistemas de tinta de Printcolor de cualquier grupo de producto. Es un agente neutral con una alta cantidad integrada de agente matizante. Una adición de aproximadamente un 10-25% del peso puede convertir cualquier tinta, en una tinta con un aspecto mate (dependiendo de la cantidad de pasta matizante usada).