

Comunicado técnico

Tinta de serigrafía

SERIE 320

Tinta de serigrafía para la impresión industrial de alta velocidad y plásticos decorativos.

Tinta de acabado suave con buen poder cubriente y rendimiento, adecuada para uso en interior y exterior. Adecuada para muchas aplicaciones gráficas e industriales sobre varios plásticos rígidos usando rápidos equipos de impresión automática.

Sustratos

Adecuado para una extensa gama de sustratos como PVC rígido y flexible, poliéster & policarbonato barnizados, poliolefinas pre-tratadas (PE/PP), muchas superficies lacadas y barnizadas como acetato de celulosa & CAB, papel y tableros, se obtienen buenos resultados sobre hojas de poliestireno, ABS, San, etc. Se debe tener cuidado con los materiales blandos, especialmente el PVC ya que puede haber una migración de cera en el sustrato. La Serie 320 no contiene ningún agente ligante PVC y así es más aceptable para el reciclado. Debido a la existencia de diversos materiales compuestos es necesario hacer pruebas de impresión para determinar si la tinta es adecuada.

Usos

Adecuado para puntos de venta y usos industriales, especialmente trabajos a doble cara sobre etiquetas y adhesivos, papel y cartón para decoración. La serie 320 forma una película relativamente dura así debe utilizar una cuchilla de calidad si desea hacer la prueba del corte. La calidad de las materias primas utilizadas en la serie 388 las hace adecuadas para uso en exteriores o donde se necesite una resistencia mecánica y química es necesario usarlas con endurecedores (ej. Serie 600-HDA o serie 600 HDR (exterior) o 600-HDI (interior)) a aprox. 10% en peso. El agente adhesivo del endurecedor puede causar "chapping" en casos extremos y una peor adhesión en consecuencia.

Propiedades

La tinta ha sido desarrollada para dar un flujo excelente y proporcionar una gran calidad de impresión en líneas y detalles finos. El uso de los disolventes recomendados garantiza que la malla permanezca abierta y la solvencia de la tinta así como el secado rápido de los sustratos impresos.

Aditivos

Para una óptima impresión 10-20% (en peso) de diluyentes universales de la serie 300-17 dan una impresión consistente y una buena viscosidad para trabajar en circunstancias normales. La impresión

rotativa requiere diluir con las serie 300-019 a aprox. 20-30% en peso. Para condiciones más extremas nos referimos al comunicado técnico "aditivos de serigrafía serie 300" Hay que tener cuidado cuando se usan aditivos para asegurarse de que no se compromete la estabilidad.

Gama de colores

Las tintas de la serie 320 están libres de metales pesados (Euronorm 71, parte 3), monopigmentadas y adecuadas para mezclarse con MS- sistema de mezcla de colores.

Colores disponibles:

320 – 1000	Amarillo limón
320 – 1100	Amarillo (claro)
320 – 1200	Amarillo (rojizo)
320 – 2000	Naranja
320 – 3000	Rojo clavel
320 – 3100	Rojo transparente
320 – 3200	Rojo osc. transparente
320 – 3300	Magenta transparente
320 – 4000	Violeta transparente
320 – 5000	Azul transparente
320 – 6000	Verde transparente
320 – 7000	Rojo / marrón
320 – 8000	Negro mezclable
320 – 9000	Blanco mezclable
320 – 0900	Ultramarino (no-destiñe)

Las tintas transparentes son adecuadas para ajustes de color y son también adecuadas para tinter con pigmentos metálicos.

Tintas estándar de acuerdo con el rango de color ST
31 tonos brillantes (tono 08-38)
9 colores fluorescentes (tono 40-47)

Metálicos:

320 – 100	Plata
320 – 101	Plata Britannia
320 – 102	Oro claro
320 – 103	Oro medio
320 – 105	Oro rico

320 – 106 Cobre

Podemos hacer tintas según las especificaciones del cliente, incluido bronce sin metal así como formulas ST.

320 – 200 Plata perla brillante

320 – 02299 Plata Course

Las siguientes tintas mates son estándar y los otros colores básicos pueden hacerse mate bajo pedido.

320 – 8000/MT negro mate

320 – 9000/MT blanco mate

Colores tricromáticos:

320 – 0950 Cian

320 – 0960 Amarillo

320 – 0970 Magenta

320 – 0980 Negro profundo

Pastas mezclables:

320 – 04 Base extender

320 – 06 Gel retardante

320 – 07 Pasta ligante

Para usos especiales hay diferentes lacas estándar a elegir entre

320 – 05 laca brillante

320 – 05/MT laca mate

Si las tintas de la serie 320 se usan para exterior recomendamos sobreimprimirlas con una laca especial de la serie 85 – 5700 para no desteñir. Esta combinación proporciona resultados insospechados en una tinta de base disolvente de un componente.

Todos los colores cumplen la EN71, Parte 3 (seguridad de juguetes, migración de varios elementos) y están libres de metales pesados. Todas las tintas tienen un ratio azul wool de 6-8 (DIN 16525) con la excepción de las fluorescentes y ultramarino en el sistema MS 0900 y hay que tener cuidado con la decoloración del blanco o la laca bajo condiciones de luz extremas.

Secado

La composición de los disolventes de los diluyentes universales serie 300-017 está especialmente formulada para mantener la pantalla abierta así los retardantes no son necesarios habitualmente, la tinta tiene propiedades de secado rápido, puede acelerarse el secado usando secadores de aire caliente o infra-rojos.

Tejidos

La serie 320 es adecuada para usar con todas las mallas habituales y películas capilares.

Limpieza

La serie 320 puede limpiarse con los limpiadores con base disolvente más usuales pero Printcolor AG recomienda los limpiadores universales serie 300-URS o serie 300-BRS.

Almacenaje

Bajo condiciones normales de almacenamiento (pequeños cambios de temperatura 20-35°C, humedad 20-70%) la tinta puede almacenarse hasta 2 años (6 meses para tintas metálicas) sin deterioro de sus propiedades.

Envases

Disponibles en botes de polietileno de 1kg y 5kg que son adecuados para el re-ciclado. La tinta sin endurecedor requiere especiales disposiciones. (clave 55509 in Alemania, disposición especial X (1640) Suiza)

DISTRIBUIDOR:



C/ Portugal ,3 Nave -3 Polg. Ind. Las Acacias
28840-MEJORADA DEL CAMPO- MADRID

Web: www.marancolor.com

Telf.: 91 679 43 94 **Fax:** 91 668 00 38

Email: info@marancolor.com

Esta información se ha reunido a través de rigurosos test y pruebas de laboratorio. Nuestro consejo da lo mejor de nuestro conocimiento pero recomendamos que los clientes hagan siempre sus propias pruebas debido a la naturaleza variable de las condiciones de producción. El uso de productos no recomendados o productos ajenos es a propio riesgo de los clientes y exime a Printcolor Screen AG de posteriores consecuencias.

mar-07