

Comunicado técnico

Tinta de tampografía de 1 componente

SERIE 712

Tinta de tampografía especial para polipropileno y sus co-polímeros.

Tinta de tampografía de alta opacidad para aplicaciones gráficas e industriales sobre polipropileno tratado y no tratado.

Basada en resinas sintéticas muy resistentes, esta tinta es para aplicaciones de interior y uso moderado en exteriores.

Sustratos

Las propiedades de esta tinta permiten imprimir sin problemas sobre una amplia gama de polipropileno y sus modificaciones y co-polímeros. También adecuada sobre Styrofoam y materiales de papel y cartón.

La gran variedad de modificaciones del polipropileno (mezclado con PP reciclado, diferentes poliolefinas, polvo de materiales naturales como Madera, etc.) y también otras superficies hacen absolutamente necesario hacer test previo a la impresión bajo condiciones locales antes de comenzar la producción.

Debido a los constantes desarrollos y optimización de la Serie 712 se incrementa el número de sustratos adecuados para su utilización.

Aplicaciones

Las áreas operativas son grandes cantidad de aplicaciones decorativas y funcionales sobre plásticos para artículos de reclamo publicitario, equipo doméstico (cepillos de dientes, máquinas de café, etc), juguetes y aplicaciones industriales como herramientas, aparatos electrónicos, etc. La gran calidad de las materias primas utilizadas en la Serie 712 las hacen adecuadas para un uso diario, si se necesita una gran resistencia química y mecánica es necesario usarla con endurecedores (ej. Serie 700-HDI) a un 10% en peso.

En muchos casos no se necesita un pre tratamiento del material. Para mayores resistencias se recomienda una tensión superficial >38 mN/m. Es sensible un flameado, tratamiento corona o un primer (ej. Serie 10-PP)

Características

Esta moderna tinta de tampografía es adecuada para sistemas de tintero abierto y sistemas de tintero cerrado. La Serie 712 no contiene hierro, así se han eliminado los problemas de impresión producidos por el magnetizado de las placas de metal, cuchillas o regletas metálicas.

Esta línea de tintas se ha desarrollado para combinar propiedades reológicas para toda el área de impresión y para el detalle fino con exacta definición. Los disolventes ofrecidos (Serie 700-017 y Serie 10-0330, diluyentes Serie 700-018 Serie 10-02637, retardante; Serie 700-019, acelerante) garantizan un óptimo transporte de tinta desde la placa a través del tampón al sustrato y un secado rápido sin tack.

Agentes auxiliares

Las tintas de tampografía Serie 712 son fácilmente manipulables. Para una reducción de la viscosidad con el diluyente Serie 700-017, añadir aprox. un 15% en peso da como resultado una consistencia constante a largo plazo para máquinas de tintero abierto y cerrado. La tecnología rotativa requiere una cantidad mayor de diluyente, recomendamos el acelerador Serie 700-019, añadiendo 20 % en peso.

Otros aditivos que ofrecen posibilidades están especificados en el comunicado técnico Serie 700: Agentes auxiliares para tintas de tampografía.

Añadiendo aditivos se cambian las propiedades del producto así que el espectro de impresión y la resistencia puede ser modificada, en muchos casos con resultado negativo.

Pigmentos y Luminosidad

Puntos de futuro, la tinta de alta opacidad Serie 712 está libre de metales pesados y mono-pigmentadas. En muchos casos una pre-impresión con blanco para obtener tono de color no es necesario o superfluo. Una gran variedad de tonos de color está a disposición de los usuarios para cubrir prácticamente todo el espectro cromático:

Serie 712-1005	MS-Amarillo Limón
Serie 712-1200	MS-Amarillo Maíz
Serie 712-2005	MS-Naranja
Serie 712-3005	MS-Rojo Clavel
Serie 712-4005	MS-Violeta
Serie 712-4505	MS-Azul Cobalto
Serie 712-8005	MS-Negro
Serie 712-9005	MS-Blanco

Además de estos colores base opacos el cliente tiene cinco colores transparentes, de alta pigmentación para mezclas especiales y en algunos casos aumentar el brillo. Se consiguen efectos muy atractivos en combinación con partículas de metal:

Serie 712-1105	MS-Amarillo Transparente
Serie 712-3105	MS-Rojo Transparente
Serie 712-3305	MS-Magenta Transparente
Serie 712-5005	MS-Azul Transparente
Serie 712-6005	MS-Verde Transparente

Todos los tonos de color, los colores base opacos y también los colores básicos transparentes están altamente pigmentados y proporcionan las máximas propiedades ópticas y posibilidades en el mercado.

Como tintas estándar también versiones mate.

Serie 712-8005/MT Negro, mate
Serie 712-9005/MT Blanco, mate

Con ajuste especial el usuario puede obtener todos los colores base y tonos individuales en semi-mate o mate.

Los colores process para cuatricromía están listos para imprimir y siguen la escala Europa:

Serie 712-0950 Cian
Serie 712-0960 Amarillo
Serie 712-0970 Magenta
Serie 712-0980 Negro

y añadiendo las bases transparentes

Serie 712-04 Pasta transparente
Serie 712-06 Pasta tixotrópica

En esta línea ofrecemos una gama concentrada para obtener alta densidad bajo los nombres:

Serie 712-0955 Cian, concentrado
Serie 712-0965 Amarillo, concentrado
Serie 712-0975 Magenta, concentrado
Serie 712-0985 Negro, concentrado

Barnices estándar:

Serie 712-05 Barniz, brillante
Serie 712-05-MT Barniz, mate
Serie 712-07 Barniz, texturado

Y además todas las especialidades individuales.

Con efectos metálicos tenemos como estándar:

Serie 712-100 Plata, resistente
Serie 712-101 Plata, brillante
Serie 712-102 Oro, claro
Serie 712-103 Oro, estándar
Serie 712-105 Oro, ducado
Serie 712-106 Cobre

Todas las tintas de esta serie son no tóxicas y cumplen la normativa europea EN 71, parte 3 (Seguridad de juguetes, migración de ciertos elementos). Todos los pigmentos usados en Serie 712 muestran una luminosidad de 6-8 según la escala wool (DIN 16525). Si los tonos se reducen con gran cantidad de blanco o sistemas transparentes, la luminosidad se reducirá.

Secado

La composición de los disolventes asegura larga permanencia en la estabilidad de la viscosidad de la tinta y una rápida liberación de los disolventes en el proceso. El sistema de impresión Serie 712 no muestra formación corona, asegura un transfer sin problemas y un rápido secado del material impreso. Normalmente no hay necesidad de añadir elementos especiales de secado.

El diluyente universal Serie 700-017 combina las propiedades mencionadas y hace innecesario el uso de retardantes especiales. La experiencia muestra que el acelerante trabaja bien también con tinteros cerrados.

Placas / Cliché

Las tintas de tampografía Serie 712 no contienen ingredientes que ataquen a los clichés de polímetro o cause oxidaciones en las planchas de acero. Son adecuados ambos equipos de impresión, por lo cual un contacto positivo con la pantalla es especial en caso de clichés de polímetro con ventajas para la producción y el proceso de impresión. Depósitos de aprox. 30µm para placas de acero y alrededor de 20µm para clichés de polímetro, dependiendo del motivo y no requieren test preliminar.

Tampones

La elección del tipo correcto de tampón, forma y dureza depende del artículo a imprimir (forma, estructura, tensión superficial, etc.). Esto es independiente de la tinta Serie 712 que acepta todo tipo de tampones. El manipulado de los tampones es generalmente difícil, ej. Desengrasado de tampones nuevos, manipulado cuidadoso, no disolventes, limpieza con cinta adhesiva, etc. La activación de la silicona de tampones viejos puede conseguirse con aditivos de las Serie 10-03775.

Limpieza

La tinta húmeda o no completamente curada puede limpiarse con todos los limpiadores universales con base disolvente de baja polaridad. Lo más adecuado son los agentes limpiadores específicos para tampografía como las Serie 700-URT y Serie 700-BRT. Quitar las tintas completamente curadas de las Serie 712 requiere mucho tiempo y solo es posible usando medios muy agresivos (decapantes) Si la limpieza de los tampones con cinta adhesiva no funciona, pueden aplicarse agentes de limpieza de baja agresividad. Serie 10-009 con un trapo de algodón.

Almacenaje

Bajo condiciones normales (cambios limitados de temperatura, temperatura media 20-35°C, humedad 20-70%) garantizamos tiempo de almacenaje de 24 meses. Para metálicos un tiempo de almacenaje de 12 meses.

Envasado

Serie 712 está disponible en botes de metal de 0,5kg, 1kg y 5 Kg.

Residuos de tinta pueden ser suministrados para el reciclado de la poliolefinas. Si el envase contiene residuos sin endurecer están sujetos a regulaciones especiales para el deshecho (Clave 55509 para Alemania y 1640 para Suiza).

DISTRIBUIDOR:

MARANCOLOR
Suministros Serigráficos

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

Medidas de precaución

Lea la hoja de seguridad de materiales antes de procesarlas.

La hoja de seguridad de materiales de acuerdo con OSHA contiene indicación de productos peligrosos, nivel TLV e instrucciones con precauciones cuando se procesa, manipulado y almacenaje así como primeros auxilios. La información dada en el MSDS se refiere al procesado como se describe en este comunicado técnico. La información de nuestros comunicados ha sido hecho con el mejor de nuestro conocimiento y se dan sin ninguna obligación. Sirven para avisar a nuestros asociados en negocios pero es absolutamente necesario hacer sus propio s test de impresión bajo condiciones locales, intentando simular las condiciones antes de imprimir. En caso de duda contacte con nuestros técnicos. La aplicación, uso y procesado de los productos suministrados están más allá de nuestro control. Está sujeto a nuestra responsabilidad y no hay garantía por nuestra parte..

Los comunicados anteriores no son válidos.

dic-03