

Comunicado técnico

Tinta de tampografía de 1 componente

SERIE 711

Tinta de tampografía de uso universal para aplicaciones técnicas y decorativas sobre plásticos.

Tinta de tampografía semi-mate de alta opacidad para aplicaciones industriales y gráficas sobre diversos plásticos y superficies barnizadas.

Basadas en resinas sintéticas de alta resistencia, esta tinta es para aplicaciones de interior y exterior.

Sustratos

Las propiedades de esta línea de tintas no tienen problemas en una amplia gama de sustratos como PVC rígido y flexible, poliéster barnizado, acrílicos y PET-G (Cuidado: Riesgo de fragilidad sobre materiales de inyección moldeados), policarbonato, poliolefinas pretratadas (PE/PP), muchas superficies lacadas y barnizadas, también acetato de celulosa y CAB, papel y cartulina. Se recomienda el uso de diluyentes especial Serie 10-0330 especialmente sobre poliestireno y sus modificaciones (ABS, SA; etc.).

Esta gran variedad de materiales imprimibles y las propiedades de las superficies hacen absolutamente necesario hacer sus propios test de impresión bajo condiciones locales antes de comenzar la producción.

Debido a los constantes desarrollos y optimización de las Serie 711 se incrementa el número de sustratos adecuados para su utilización.

Aplicaciones

Las áreas operativas son muchas de las aplicaciones decorativas y funcionales sobre plástico para reclamo publicitario, aplicaciones industriales como industria del automóvil, electrónica y mercado farmacéutico, relojes, etc. La gran calidad de las materias primas utilizadas en la Serie 711 las hacen adecuadas para uso en exteriores y si se necesita una gran resistencia química y mecánica es necesario usarlas junto con los endurecedores (Serie 700-HDA o Serie 700 HDR (exteriores) o Serie 700-HDI (interiores)) a un 10% en peso.

Características

Esta moderna tinta de tampografía es adecuada para sistemas de tintero abierto y sistemas de tintero cerrado. La Serie 711 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 711 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 711 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 711-1005 | MS-Amarillo Limón |
| Serie 711-1200 | MS-Amarillo Maíz |
| Serie 711-2005 | MS-Naranja |
| Serie 711-3005 | MS-Rojo Clavel |
| Serie 711-4005 | MS-Violeta |
| Serie 711-4505 | MS-Azul Cobalto |
| Serie 711-8005 | MS-Negro |
| Serie 711-9005 | MS-Blanco |

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

| | |
|----------------|--------------------------|
| Serie 711-1105 | MS-Amarillo Transparente |
| Serie 711-3105 | MS-Rojo Transparente |
| Serie 711-3305 | MS-Magenta Transparente |
| Serie 711-5005 | MS-Azul Transparente |
| Serie 711-6005 | 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 ofrece también versiones mate.

Serie 711-8005/MT Negro, mate
Serie 711-9005/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 711-0950 Cian
Serie 711-0960 Amarillo
Serie 711-0970 Magenta
Serie 711-0980 Negro

y añadiendo las bases transparentes

Serie 711-04 Pasta transparente
Serie 711-06 Pasta tixotrópica

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

Serie 711-0955 Cian, concentrado
Serie 711-0965 Amarillo, concentrado
Serie 711-0975 Magenta, concentrado
Serie 711-0985 Negro, concentrado

Barnices estándar:

Serie 711-05 Barniz, brillante
Serie 711-05-MT Barniz, mate
Serie 711-07 Barniz, texturado

Y además todas las especialidades individuales.

Con efectos metálicos tenemos como estándar:

Serie 711-100 Plata, resistente
Serie 711-101 Plata, brillante
Serie 711-102 Oro, claro
Serie 711-103 Oro, estándar
Serie 711-105 Oro, ducado
Serie 711-106 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 711 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 711 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 711 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 711 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 711 requiere mucho tiempo y solo es posible usando medios muy agresivos (decapantes) Si la limpieza de los tampones con cinta adhesiva no funciona, pueden aplicar 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 711 está disponible en botes de polietileno de 0,5, 1 y 5 kg. El blanco también se ofrece en 2kg.

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:



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 propios 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.

ene-07