



Synaps™ XM Synthetic Paper

Directrices para la impresión y acabado

version 1.4
2012-03-12

Synaps XM es un papel sintético basado en un sustrato con alto grado de poliéster. Está recubierto por las dos caras con una capa receptora de tinta / tóner. Synaps XM no tiene dirección de fibra.

Impresión

Synaps XM está optimizado para su uso en impresoras de tóner seco electrofotográficas y fotocopiadoras. Puede ser Pre-impreso en impresión offset. También es adecuado para la impresión inkjet UV curable. No es adecuado para la impresión inkjet no UV.

Humedad ambiental

Asegúrese de que Synaps XM ha tenido tiempo suficiente para aclimatarse al ambiente de la máquina de imprimir antes de la impresión.

Se recomienda una humedad relativa como mínimo de 40 ... 45% en la sala de impresión.

Recomendaciones para la impresión Electrofotográfica

Synaps XM se ha probado en una serie de plataformas de diferentes proveedores.

A veces, es necesaria o recomendable una configuración específica para obtener mejores resultados.

Recomendaciones para la Pre-Impresión Offset

La pre-impresión Offset es posible pero debería limitarse a los sólidos de un solo color y / o imágenes de 2 colores. En caso de impresión en 2 colores, la capa total de tinta no debe superar el 100% (por ejemplo, 30% de cyan y 70% de amarillo está bien).

Los mejores resultados se obtienen con las tintas estándar. Las tintas oxidativas tendrán una mayor tendencia al repintado.

Utilice densidades de tinta para el papel sin recubrimiento, o menor. Para tinta negra, no superar la densidad de 1.50.

Para impresión de colores Pantone u otros colores planos, utilizar el libro de muestra de color (pantone o plano) para el papel sin recubrimiento como referencia de la máxima densidad, imprimir preferentemente con una densidad algo menor.

¡Importante! Utilizar hojas de Synaps XM make-ready para ajustar con precisión el equilibrio agua/tinta y la densidad. Imprimir con el mínimo nivel de humectación y película de tinta para alcanzar la densidad recomendada. No utilice spray anti-repintado en ya que va a contaminar la máquina de imprimir / copiadora. Recomendamos la no pre-impresión en las zonas que después deben ser impresas con el tóner, ya que no se puede garantizar la calidad de impresión, ni sobre los posibles efectos negativos de la impresora / copiadora .

Synaps XM se alimentará como papel estucado. Para garantizar una óptima alimentación del equipo se recomienda airear el papel antes de imprimir.

¡Importante! Para evitar marcas, minimizar la presión de las ventosas y alimentador ruedas/cepillos o desplazarlos si es posible fuera del área de impresión.

Synaps XM tiene una superficie muy lisa. Se requiere solamente una mínima presión (0,05 - 0,10 mm) para asegurar una cobertura uniforme.

Para un óptimo endurecimiento de la capa de tinta, las hojas impresas deberán airearse con regularidad.

Para una mejor resistencia a los arañazos

Para aumentar la protección de la imagen impresa, Synaps XM pueden ser recubiertas con barniz UV (con dispositivo de curado UV en línea o sin conexión).

Transformación y Acabado

Adherencia estática

La adherencia estática después de la impresión puede hacer que la separación de las hojas y la alineación de las pilas sea difícil. Ayuda el dejar la pila de material impreso sobre una superficie conductora, conectada a tierra, por ejemplo una mesa de metal permite que las cargas estáticas a desaparezcan. Una mayor humedad ambiental también ayuda a evitar o reducir los problemas de estática.

Guillotinado

Utilice cuchillas afiladas y limpias. No corte con cargas mayores de 5 cm. (2 pulgadas).

Troquelado

Utilice cuchillas afiladas de acero duro con esquinas internas redondeadas. Los cortes internos del troquel deben ser igual o menores de 90 °. Los puntos de retención deben ser pequeños y los mínimos posibles. Los mejores resultados se obtienen en troqueladoras de tipo cilíndrico. Las troqueladoras de tipo platina son menos recomendables, especialmente para troquelados complejos.

Hacer siempre un test antes de decidirse a utilizar Synaps XM para troquelados específicos.

Perforación

Utilice brocas limpias y afiladas. Las brocas deben estar libres de mellas. Durante la perforación utilice tiempos cortos para eliminar la generación de calor. No perforar pliegos demasiado gruesos. Los mejores resultados se obtienen con brocas especiales de acero cubiertas de teflón (para prevenir que se peguen). Rociar intermitentemente en el interior y exterior de la broca con “ spray de silicona seco” que facilitará la perforación y aumentará la vida y la agudeza del taladro considerablemente.

Corte y grabado láser

El corte por láser funciona bien. La potencia del dispositivo de corte debe ajustarse según el grosor del sustrato. El grabado láser es posible también en Synaps XM.

Rodillos de troquelado / Plotters de corte

Los rodillos de troquelado trabajan bien con las versiones de Synaps XM de menor gramaje. Las versiones más pesadas pueden dar problemas, dependiendo del equipo utilizado. Siempre pruebe antes de su manipulación. Las versiones más pesadas de Synaps XM se pueden cortar en plotter de corte planos ya que este tipo de equipos puede cortar sustratos más gruesos.

Doblado y Hendido

Todas las versiones de Synaps XM se pueden plegar en una máquina de plegado regular. El plegado puede ser difícil, especialmente con las versiones más pesadas de Synaps XM. Se recomienda marcar para obtener un pliegue apretado con las versiones de mayor gramaje de Synaps XM.

No se recomienda el Plegado en Cruz (superpuestos o pliegue transversal).

Con la máquina de plegado, la parte superior del hendido debería estar en el del plegado.

Evitar pliegues en los que quede aire atrapado , puesto que Synaps XM no es permeable.

Se recomienda aplicar la presión después de doblar para mantener el plegado apretado.

¡Importante! Siempre haga una prueba de plegado antes de decidir utilizar Synaps XM para un trabajo específico.

Perforación y encuadernación en espiral

Synaps XM puede ser perforado. Mantenga perforadoras limpias y afiladas.

Laminado

Synaps XM puede ser laminado con película PET / PE película OPP. La temperatura de funcionamiento no debe exceder 120 °C (248 °F).

Las pruebas con película de PVC no tuvieron éxito.

Tenga en cuenta que algunas películas de laminación son propensas a dar una mala adherencia a las imágenes de tóner. Se obtuvieron muy buenos resultados con la película de laminación BPF Perfex brillo Ultrabond PT.

Siempre haga una prueba antes de decidirse a usar Synaps XM para un trabajo específico de laminación.

This information is the best currently available on the subject. The results should, however, only be regarded as a general guide to material properties and not as a guarantee. Please contact Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgium, email:

marketingsynaps@agfa.com, tel. +32 3 4448459 for additional information.

Agfa, the Agfa rhombus, and Synaps are trademarks of Agfa-Gevaert NV, Belgium, or its affiliates.

Estampación en caliente

La estampación en caliente es posible.

Repujado

El repujado en una máquina de imprimir de cilindros funciona bien con todos los gramajes de Synaps XM. En una máquina de imprimir de planchas la presión y la uniformidad de la presión puede ser un problema, los gramajes de Synaps XM más ligeros pueden mostrar una tendencia a deformarse en los bordes del repujado.

Es muy recomendable efectuar una prueba antes de decidirse a utilizar Synaps XM con relieve .

Encuadernación

Synaps XM es un material perfecto para Wire-O ©, © Unicoil-espiral y canutillo. Utilice agujeros redondos para evitar que se rompa.

Para cubiertas de libros, se recomienda aplicar una capa superior en el Synaps XM para evitar que ralladuras o marcas de la presión de la guillotina.

Para una “perfecta encuadernación”, cubiertas de libros, se recomienda utilizar Synaps XM135. Más grueso Synaps XM es propenso a causar arrugas en el lomo del libro.

¡Importante! Siempre haga una prueba de encuadernación antes de decidir utilizar Synaps XM para un trabajo específico.

IMPORTANTE !

Por favor consulte nuestra web: www.agfa.com/synaps

1- Para la versión más reciente de este documento!

2- Para la compatibilidad general con la máquina de imprimir!