



Prints like paper.

**Foire aux questions
au sujet de
SYNAPS XM**

Contenu

1	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur tous les appareils d'impression laser ?.....	3
2	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur un équipement Xeikon ?.....	3
3	Impression - Charge statique accumulée lors de l'impression de SYNAPS XM.....	3
4	Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour l'impression flexo UV ?.....	3
5	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des dispositifs d'impression d'affiches KIP ou Ricoh ?.....	3
6	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des presses HP Indigo ?.....	3
7	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM en offset ?.....	4
8	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM avec une imprimante jet d'encre UV ?.....	4
9	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des imprimantes à jet d'encre latex ?.....	4
10	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur les duplicateurs Riso ?.....	4
11	Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des imprimantes Océ Colorwave ?.....	5
12	Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM sur les imprimantes de bureau à jet d'encre ?.....	5
13	Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour la sérigraphie ?.....	5
14	Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM sur des imprimantes à transfert thermique ?.....	5
15	Finition - Puis-je couper les feuilles SYNAPS XM sur des coupeuses à guillotine ?.....	5
16	Finition - Peut-on utiliser SYNAPS XM pour la découpe à l'emporte-pièce ?.....	5
17	Finition - Puis-je couper SYNAPS XM sur un équipement de découpe au laser ?.....	5
18	Finition - Puis-je couper SYNAPS XM sur les rogneuses et les traceurs de découpe ?.....	6
19	Finition - Puis-je percer SYNAPS XM avec un équipement de perçage graphique ?.....	6
20	Finition - Puis-je coudre SYNAPS XM ?.....	6
21	Finition - Puis-je plier SYNAPS XM sur un équipement de pliage ordinaire ?.....	6
22	Finition - SYNAPS XM peut-il être laminé ?.....	6
23	Finition - Puis-je gaufrer SYNAPS XM ?.....	6
24	Finition - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour le soudage par ultrasons ?.....	7
25	Finition - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour la finition de livres ?.....	7
26	Finition - Puis-je appliquer une finition avec un vernis UV sur une feuille SYNAPS XM imprimée ?.....	7
27	Divers - SYNAPS XM est-il inscriptible ?.....	7
28	Divers - La blancheur de SYNAPS XM change-t-elle en raison de l'exposition au soleil ?.....	7
29	Divers - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour des applications subaquatiques ?.....	7
30	Divers - Des problèmes de maculage du toner peuvent-ils survenir avec les papiers synthétiques ?.....	8
31	Divers - SYNAPS XM peut-il être utilisé en contact direct avec les denrées alimentaires ?.....	8
32	Divers - SYNAPS XM est-il disponible en feuilles et en rouleaux ?.....	8
33	Divers - Quelles sont les recommandations pour la mise au rebut de SYNAPS XM ?.....	8
34	Divers - Puis-je nettoyer et/ou désinfecter SYNAPS XM ?.....	8
35	Divers - SYNAPS XM peut-il être utilisé dans des conditions de glace carbonique ?.....	8
36	Durabilité - sans PVC : Pourquoi est-il important que SYNAPS XM soit sans PVC ?.....	9

1 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur tous les appareils d'impression laser ?

En général, les expériences suivantes s'appliquent :

Pour une meilleure reproduction des couleurs sur les imprimantes de bureau, il est recommandé d'utiliser SYNAPS XM135, bien que SYNAPS XM230 puisse également être utilisé sur certaines imprimantes de bureau (impression simplex). SYNAPS XM230 fonctionne bien sur un équipement numérique de milieu de gamme. SYNAPS XM300 imprime mieux sur les presses couleur de production. SYNAPS XM450 ne peut être utilisé que sur des presses couleur de production spécifiques qui peuvent traiter des substrats très épais (MGI, Xerox iGen).

Consultez notre aperçu de la compatibilité des imprimantes sur www.agfa.com/synaps.

2 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur un équipement Xeikon ?

Les SYNAPS XM135, XM230 et XM300 ont été testés avec succès et ont été autorisés par Xeikon HQ pour la série de machines Xeikon 8/9000 (consultez <https://www.xeikon.com/en/print-media> pour connaître les rapports et paramètres de la presse).

3 Impression - Charge statique accumulée lors de l'impression de SYNAPS XM.

Notre SYNAPS XM n'est pas statique en soi, mais reçoit une charge statique lorsqu'il est imprimé dans des dispositifs xérogaphiques.

Le papier standard est plus facile à décharger que les supports synthétiques, ce qui est logique.

Nous avons obtenu de bons résultats en laissant la pile de documents imprimés pendant 30 minutes à 1 heure sur une surface métallique mise à la terre (par ex. la table métallique de la coupeuse à guillotine). Vous sentirez la différence lorsque vous essayerez d'aligner la pile ou de séparer les feuilles.

Une humidité ambiante plus élevée aidera également.

4 Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour l'impression flexo UV ?

Oui. Il est possible d'imprimer sur SYNAPS XM avec de l'encre flexo UV (séchage par lampe UV).

Si vous avez besoin d'imprimer des données variables sur les feuilles préimprimées sur une imprimante laser, assurez-vous que l'encre flexo UV est compatible avec l'imprimante laser (elle ne doit pas fondre sur l'unité de fusion).

Nous recommandons de ne pas préimprimer les zones qui doivent ensuite être imprimées avec du toner, car aucune garantie ne peut être donnée sur la qualité d'impression, ni sur les effets négatifs possibles sur le moteur de l'imprimante/du copieur.

5 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des dispositifs d'impression d'affiches KIP ou Ricoh ?

SYNAPS XM n'est pas compatible avec les appareils d'impression d'affiches KIP ou Ricoh.

6 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des presses HP Indigo ?

Non. SYNAPS XM n'est pas compatible avec les presses HP Indigo. Pour l'impression sur HP Indigo, nous recommandons l'utilisation de SYNAPS OM (certifié par RIT pour les presses à feuilles HP Indigo).

7 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM en offset ?

La préimpression offset est possible mais doit être limitée aux images monochromes et/ou bicolores. En cas d'impression en 2 couleurs, la couche d'encre totale ne doit pas dépasser 100 % (par ex. 30 % de cyan et 70 % de jaune sont acceptables).

Nous recommandons l'utilisation d'encres formulées pour les appareils xérogaphiques (encres compatibles laser). Veuillez noter que les encres oxydantes ont généralement une plus forte tendance au maculage de l'encre.

Utilisez des densités d'encre égales ou inférieures à celles du papier non couché. Pour l'encre noire, ne pas dépasser une densité de 1,50.

Pour l'impression de couleurs Pantone ou d'autres couleurs d'accompagnement, utilisez, comme référence, le livre d'échantillons de couleurs (Pantone ou accompagnement) ; de préférence, imprimez une densité un peu plus faible.

Important ! Utilisez les feuilles de mise en train SYNAPS XM pour ajuster avec précision l'équilibre encre/eau et la densité. Imprimez avec un niveau de mouillage minimum et un film d'encre pour obtenir la densité recommandée. N'utilisez pas de poudre de pulvérisation anti-maculage, car elle pourrait contaminer le moteur de l'imprimante ou du photocopieur.

Pour les Synaps XM300, XM375 et XM450, nous recommandons cependant d'utiliser une poudre anti-maculage en raison du poids de ces catégories de papier Synaps. Après le séchage de l'encre, n'oubliez pas d'enlever la poudre anti-maculage le plus minutieusement possible. Limitez la hauteur de la pile imprimée (maximum 10 cm) et aérez les piles quelques fois après la prise de l'encre, ceci afin de faciliter le séchage de l'encre.

Nous recommandons de ne pas préimprimer les zones qui doivent ensuite être imprimées avec du toner, car aucune garantie ne peut être donnée sur la qualité d'impression, ni sur les effets négatifs possibles sur le moteur de l'imprimante/du copieur.

8 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM avec une imprimante jet d'encre UV ?

Oui. D'après notre expérience, l'opérateur d'une machine à imprimer à jet d'encre UV doit trouver un bon point de fonctionnement pour l'impression jet d'encre UV sur SYNAPS XM. Les réglages de la presse dépendent de la couverture de l'image et du type d'imprimante à jet d'encre (et en particulier du type de lampe UV).

Pour obtenir un bon point de fonctionnement, l'opérateur doit « jouer » avec : la puissance UV, le réglage du vide, la tension du rouleau, la vitesse d'impression, la couche d'encre (% de couverture d'image).

Pour éviter l'ondulation du support, veuillez conseiller à l'opérateur de régler la puissance UV à un niveau juste assez élevée pour faire sécher l'encre. Les lampes UV LED sont moins susceptibles de provoquer l'ondulation du substrat.

9 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des imprimantes à jet d'encre latex ?

L'impression latex sur SYNAPS XM est possible mais il faut tenir compte des recommandations suivantes.

La vitesse d'impression doit être lente (impression unidirectionnelle en plusieurs passages) afin d'éviter l'ondulation du support causée par des paramètres de séchage trop élevés. Les images lourdes sont plus enclines à montrer ces phénomènes.

Vous devez de rechercher le meilleur point de fonctionnement et le tester au préalable pour les travaux critiques.

10 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur les duplicateurs Riso ?

Non. SYNAPS XM n'est pas compatible avec les systèmes de duplication Riso.

11 Impression - Puis-je imprimer sur SYNAPS XM sur des imprimantes Océ Colorwave ?

Non. Le résultat de l'impression semble correct mais les images imprimées sont très sensibles au marquage causé par les roues de guidage de l'imprimante. Les images imprimées sont également très sensibles aux rayures, nous déconseillons donc l'utilisation de SYNAPS XM sur ce type de presses.

12 Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM sur les imprimantes de bureau à jet d'encre ?

Non, SYNAPS XM n'est pas compatible avec les imprimantes de bureau à jet d'encre. La couche de revêtement de SYNAPS XM rejette l'encre à base d'eau.

13 Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour la sérigraphie ?

Oui. SYNAPS XM a été testé avec succès sur des machines de sérigraphie UV et à solvant.

14 Impression - Puis-je utiliser SYNAPS XM sur des imprimantes à transfert thermique ?

Oui. Nous avons testé avec succès SYNAPS XM sur une imprimante à transfert thermique Thermaline T5000R équipée d'un ruban en cire/résine.

15 Finition - Puis-je couper les feuilles SYNAPS XM sur des coupeuses à guillotine ?

Oui. La lame de coupe en acier trempé doit être tranchante et propre pour un résultat de coupe optimal. Ne coupez pas les piles d'une hauteur supérieure à 5 cm (2 pouces). L'angle de la lame de coupe est important. Plus l'angle de la lame est net, plus la coupe le sera.

16 Finition - Peut-on utiliser SYNAPS XM pour la découpe à l'emporte-pièce ?

Utilisez des lames tranchantes en acier dur avec des coins intérieurs arrondis. Évitez les découpes intérieures à l'emporte-pièce inférieures ou égales à 90 degrés. Gardez des points de rétention, petits et peu nombreux, pour éviter de déchirer la feuille lorsque vous enlevez la gâche. Les meilleurs résultats sont obtenus sur les presses à cylindre. Les presses à platine sont moins adaptées, en particulier pour les formes complexes découpées à l'emporte-pièce. Pour la découpe à l'emporte-pièce des calibres SYNAPS XM les plus épais, vous pouvez envisager d'utiliser des emporte-pièces pour la découpe de cartes en polycarbonate. Ces matrices sont très dures et produisent les coupes les plus propres.

17 Finition - Puis-je couper SYNAPS XM sur un équipement de découpe au laser ?

Oui. La découpe au laser fonctionne bien. La puissance du dispositif de coupe doit être ajustée en fonction de l'épaisseur du support. La gravure au laser est également possible sur SYNAPS XM.

18 Finition - Puis-je couper SYNAPS XM sur les rogneuses et les traceurs de découpe ?

Oui. Les rogneuses et les traceurs de découpe fonctionnent bien avec les versions plus légères de SYNAPS XM. Les versions plus lourdes peuvent poser des problèmes, selon l'équipement utilisé. Avant de décider d'utiliser SYNAPS XM, il est recommandé d'effectuer un test.

Les versions plus lourdes de SYNAPS XM peuvent être coupées sur des traceurs de découpe à plat, car ce type d'équipement peut couper des substrats plus épais.

19 Finition - Puis-je percer SYNAPS XM avec un équipement de perçage graphique ?

Oui. Utiliser des mèches tranchantes et propres. Les mèches doivent être exemptes d'entailles. Utilisez de brèves durées de perçage pour éliminer la production de chaleur. Ne percez pas trop des piles trop hautes. Les mèches recommandées sont des mèches en acier recouvertes de Téflon (pour éviter qu'elles ne collent). Si possible, réduisez la vitesse des mèches afin d'éviter la production de chaleur.

Une pulvérisation intermédiaire à l'intérieur et à l'extérieur de la mèche avec du « spray au silicone sec » ou un perçage intermédiaire dans du papier ciré (lubrification à l'intérieur des forets) facilitera le perçage et prolongera considérablement la durée de vie et la précision de la mèche.

Les meilleurs résultats sont obtenus avec un équipement de perçage avec lubrification et refroidissement des mèches de perçage.

20 Finition - Puis-je coudre SYNAPS XM ?

Oui, mais il faut tenir compte du fait que les perforations irrégulières de l'aiguille ou des aiguilles peuvent favoriser le déchirement du substrat, c'est pourquoi nous ne recommandons pas la couture par exemple pour les applications avec des fanions ou les autres applications plus sensibles au déchirement.

21 Finition - Puis-je plier SYNAPS XM sur un équipement de pliage ordinaire ?

Les versions plus fines de SYNAPS XM peuvent être pliées sur une plieuse ordinaire. Le pliage peut être difficile, surtout avec les versions plus lourdes de SYNAPS XM. Il n'est pas recommandé de plier en travers, quel que soit le calibre.

Le rainurage est recommandé pour obtenir un pliage serré avec les versions plus lourdes de SYNAPS XM. La crête de la rainure doit se trouver à l'extérieur du pli.

Évitez les plis qui emprisonnent l'air, car SYNAPS XM n'est pas perméable.

Il est recommandé d'appliquer une pression supplémentaire après le pliage pour maintenir le pli serré.

Important ! Procédez toujours à un test de pliage avant de décider d'utiliser SYNAPS XM pour un travail spécifique !

22 Finition - SYNAPS XM peut-il être laminé ?

Oui. Il est toutefois important de savoir que tous les laminés ne peuvent pas être utilisés pour laminier des images/substrats imprimés au toner sec. L'adhérence sur l'image de toner peut être faible si vous n'utilisez pas un laminé dédié.

Nous avons de très bonnes expériences avec le film de laminage GMP Perfex Gloss Ultrabond PT.

23 Finition - Puis-je gaufrer SYNAPS XM ?

Le gaufrage sur une presse cylindrique fonctionne bien avec tous les grammages de SYNAPS XM.

Sur une presse à platine, la pression et la régularité de la pression peuvent poser un problème, en particulier avec les qualités plus épaisses de SYNAPS XM et les formes de gaufrage plus complexes. Nous recommandons l'utilisation de moules de gaufrage trempés.

Avant de décider d'utiliser SYNAPS XM pour le gaufrage, il est recommandé d'effectuer un test.

24 Finition - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour le soudage par ultrasons ?

Non, SYNAPS XM ne convient pas au soudage par ultrasons.

25 Finition - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour la finition de livres ?

SYNAPS XM est le matériau idéal pour la reliure Wire-O, Unicoil-Spiral et à anneaux plastiques. Utilisez des trous ronds pour éviter les déchirures.

Pour les couvertures de livres, nous recommandons d'appliquer une couche de finition sur SYNAPS XM pour éviter les rayures et les marques.

Pour une reliure sans couture, nous recommandons d'utiliser SYNAPS XM230. Des calibres de SYNAPS XM plus épais sont susceptibles de faire que le dos du livre ne soit pas parfaitement aplati (gapping). Nous recommandons d'utiliser de la colle EVA ou PUR pour la reliure sans couture. Comme il existe des différences de qualité en matière de finition des livres sur un équipement de reliure sans couture, nous recommandons de toujours procéder à un test de reliure avant de décider d'utiliser SYNAPS XM pour un travail spécifique !

26 Finition - Puis-je appliquer une finition avec un vernis UV sur une feuille SYNAPS XM imprimée ?

Oui. Il est possible d'appliquer une finition avec un revêtement vernis UV sur SYNAPS XM hors ligne.

27 Divers - SYNAPS XM est-il inscriptible ?

Oui, il est possible d'écrire au stylo à bille, au stylo plume et au crayon sur SYNAPS XM. Cependant, compte tenu du revêtement poreux de SYNAPS XM, il est impossible d'effacer. Lorsque vous utilisez un marqueur à base d'alcool ou de solvant, la couche de revêtement de SYNAPS XM peut être dissoute si vous appliquez plusieurs traits au même endroit.

Nous avons également effectué un test avec un surligneur (marqueur de texte) sur SYNAPS XM et nous n'avons remarqué aucune dissolution de la couche de revêtement.

28 Divers - La blancheur de SYNAPS XM change-t-elle en raison de l'exposition au soleil ?

SYNAPS XM devient légèrement jaunâtre après une exposition prolongée à la lumière du soleil « non filtrée ». Après ce changement, le niveau de blancheur reste le même.

Après une exposition prolongée à la lumière du soleil « filtrée » (par exemple sur le tableau de bord d'une voiture), SYNAPS XM devient cependant légèrement plus blanc.

Remarque importante : dans aucun des deux tests, SYNAPS XM n'a montré de signe de fragilité ou de détérioration.

29 Divers - Puis-je utiliser SYNAPS XM pour des applications subaquatiques ?

Oui. Synaps XM est un substrat parfait pour les applications sous-marines.

30 Divers - Des problèmes de maculage du toner peuvent-ils survenir avec les papiers synthétiques ?

Oui. Lorsque SYNAPS XM imprimé est exposé à des températures supérieures à 50 °C, le toner imprimé est sujet à un ramollissement qui peut entraîner un maculage du toner. Par ex., pour les menus, nous recommandons de ne pas exposer SYNAPS XM imprimé à de fortes conditions d'ensoleillement, en particulier lorsque la couverture supérieure est imprimée avec une couverture d'image abondante et sombre, car les images sombres peuvent absorber la lumière du soleil, ce qui peut entraîner une accumulation importante de chaleur dans les menus, ou de ne pas placer une pile de menus à proximité de sources de chaleur.

31 Divers - SYNAPS XM peut-il être utilisé en contact direct avec les denrées alimentaires ?

Non. SYNAPS XM ne peut pas être utilisé en contact direct avec les aliments.

32 Divers - SYNAPS XM est-il disponible en feuilles et en rouleaux ?

Oui. SYNAPS XM est disponible en feuilles et en rouleaux. Veuillez consulter www.agfa.com/synaps pour plus d'informations.

33 Divers - Quelles sont les recommandations pour la mise au rebut de SYNAPS XM ?

SYNAPS XM a le code de recyclage du plastique « 7 - Autre ». SYNAPS XM est un polyester très différent du type de polyester utilisé pour la production de bouteilles PET par exemple. Il peut être recyclé, mais après impression SYNAPS XM doit être traité comme un déchet parce que le coût écologique de la collecte et de la sélection des déchets est supérieur au bénéfice écologique. Les réglementations relatives à l'élimination des déchets peuvent différer d'un pays à l'autre, veuillez donc consulter les réglementations locales.

34 Divers - Puis-je nettoyer et/ou désinfecter SYNAPS XM ?

Oui. Nos recommandations sont les suivantes :

- Utilisez un détergent de cuisine doux courant ou du savon à main dilué avec de l'eau. Des produits à faible teneur en alcool (< 40 %) peuvent être utilisés pour désinfecter SYNAPS XM.
- Essuyez doucement la surface avec un chiffon doux imbibé d'un mélange de détergent doux et d'eau.
- Rincez à l'eau du robinet et essuyez avec un chiffon doux.

Nous déconseillons ce qui suit :

- L'utilisation de savon pur concentré - diluez-le toujours !
- L'utilisation de chiffons en microfibres, car ce type de chiffon peut polir la surface et/ou endommager l'image imprimée.
- L'utilisation de produits de nettoyage universels qui contiennent des particules abrasives (comme par exemple de l'alun), car ces produits peuvent endommager l'image imprimée.
- L'utilisation de produits désinfectants à forte teneur en alcool (par exemple, 60 % d'isopropanol ou 60 % d'éthanol ou un mélange des deux), car ces produits peuvent endommager l'image imprimée.

35 Divers - SYNAPS XM peut-il être utilisé dans des conditions de glace carbonique ?

Oui. L'image imprimée reste parfaitement intacte (tests réalisés sur des échantillons imprimés en offset et en HP Indigo pendant 5 jours). SYNAPS XM ne se détériore pas, ne se fragilise pas et ne devient pas perméable dans des conditions de glace carbonique.

36 Durabilité - sans PVC : Pourquoi est-il important que SYNAPS XM soit sans PVC ?

Le terme sans PVC indique que SYNAPS XM ne contient pas de chlore ou de phtalates, deux ingrédients toxiques de certains PVC. Les phtalates sont des additifs qui rendent le PVC souple et pliable, mais ils sont considérés comme dangereux pour la santé parce qu'ils migrent ou s'évaporent facilement, ce qui les rend faciles à inhaler ou à ingérer. C'est la raison pour laquelle les produits contenant des phtalates sont interdits dans les jouets destinés aux enfants de moins de trois ans par l'Union européenne depuis 1999. Le chlore est une substance toxique dont la production entraîne des émissions de mercure et libère des dioxines dans l'environnement. La dioxine est classée par le Centre international de recherche sur le cancer (qui fait partie de l'Organisation mondiale de la santé, OMS) comme substance cancérigène pour l'homme.

Plus sur l'effet des dioxines : <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/en/>