



Prints like paper.

**Veelgestelde vragen**  
**over**  
**SYNAPS XM**

# Inhoud

1	Drukken – Kan ik op SYNAPS XM afdrukken op alle laserprinters?.....	3
2	Drukken – Kan ik op SYNAPS XM afdrukken op Xeikon-apparatuur?.....	3
3	Afdrukken – Opbouw van statische lading bij het drukken op SYNAPS XM.....	3
4	Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor UV-flexodruk? .....	3
5	Drukken - Kan ik Synaps XM gebruiken op KIP- of Ricoh-posterprinters? .....	3
6	Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op een HP Indigo-pers?.....	3
7	Drukken - Kan ik SYNAPS XM in offset drukken? .....	3
8	Drukken - Kan ik op SYNAPS XM drukken met UV-inkjet?.....	4
9	Drukken - Kan ik op SYNAPS XM drukken op latex-inkjetprinters? .....	4
10	Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op Riso-duplicators?.....	4
11	Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op Océ Colorwave-printers?.....	4
12	Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op desktop-inkjetprinters?.....	4
13	Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor zeefdrukken?.....	4
14	Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op thermische-transferprinters?.....	5
15	Afwerking - Kan ik SYNAPS XM op een guillotinesnijmachine snijden? .....	5
16	Afwerking - Kan SYNAPS XM voor stansen worden gebruikt?.....	5
17	Afwerking - Kan ik SYNAPS XM op een lasersnijmachine snijden? .....	5
18	Afwerking - Kan ik SYNAPS XM met perforatiewieltjes en snijplotters snijden? .....	5
19	Afwerking - Kan ik in SYNAPS XM boren met grafische boorapparatuur?.....	5
20	Afwerking - Kan ik in SYNAPS XM stikken?.....	5
21	Afwerking - Kan ik SYNAPS XM vouwen op gewone vouwapparatuur? .....	6
22	Afwerking - Kan SYNAPS XM worden gelamineerd?.....	6
23	Afwerking - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor reliëfdrukken? .....	6
24	Afwerking - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor ultrasoon lassen?.....	6
25	Afwerking - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor boekafwerking? .....	6
26	Afwerking - Kan ik bedrukte SYNAPS XM afwerken met een UV-vernislak?.....	6
27	Diversen - Is SYNAPS XM beschrijfbaar?.....	6
28	Diversen - Verandert de witheid van SYNAPS XM door blootstelling aan zonlicht? .....	7
29	Diversen - Kan ik SYNAPS XM voor onderwatertoepassingen gebruiken?.....	7
30	Diversen - Kunnen er toner-overzetproblemen optreden met synthetisch papier?.....	7
31	Diversen - Is SYNAPS XM geschikt voor gebruik in direct contact met levensmiddelen?.....	7
32	Diversen - Is SYNAPS XM verkrijgbaar in vellen en rollen?.....	7
33	Diversen - Wat zijn de aanbevelingen voor de afvalverwerking van SYNAPS XM? .....	7
34	Diversen - Kan ik SYNAPS XM reinigen of ontsmetten?.....	7
35	Duurzaamheid - PVC-vrij: Waarom is het belangrijk dat SYNAPS XM PVC-vrij is?.....	8

## 1 Drukken – Kan ik op SYNAPS XM afdrukken op alle laserprinters?

Over het algemeen geldt het volgende:

Voor de beste kleurenreproductie op desktop/kantoorprinters wordt SYNAPS XM135 aanbevolen, hoewel SYNAPS XM230 ook kan worden gebruikt op sommige desktop/kantoorprinters (simplex afdrukken). SYNAPS XM230 werkt goed op digitale apparatuur uit het middensegment. SYNAPS XM300 is het meest geschikt voor productiekleurenpersen. SYNAPS XM450 kan alleen worden gebruikt op specifieke productiekleurenpersen die geschikt zijn voor zeer dikke substraten (MGI, Xerox iGen).

Zie ons overzicht van compatibele drukwerkapparatuur op [www.agfa.com/synaps](http://www.agfa.com/synaps).

## 2 Drukken – Kan ik op SYNAPS XM afdrukken op Xeikon-apparatuur?

SYNAPS XM135, XM230 en XM300 zijn succesvol getest en goedgekeurd door Xeikon HQ voor de Xeikon 8000 series QA-P (zie <https://www.xeikon.com/en/print-media> voor testrapporten en persinstellingen).

## 3 Afdrukken – Opbouw van statische lading bij het drukken op SYNAPS XM.

Onze SYNAPS XM is op zichzelf niet statisch, maar krijgt statische lading wanneer het wordt gebruikt in xerografische apparaten.

Statische elektriciteit is gemakkelijker te ontladen voor standaard papier dan synthetische substraten. Iets wat logisch is.

We hebben goede resultaten geboekt door de stapel drukwerk 30 minuten tot 1 uur op een geaarde metalen ondergrond te laten liggen (bijvoorbeeld metalen tafel van guillotinesnijmachines). U zult het verschil voelen wanneer u de stapel probeert uit te lijnen of de vellen probeert te scheiden.

Een hogere luchtvochtigheid zal ook helpen.

## 4 Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor UV-flexodruk?

Ja. SYNAPS XM kan worden bedrukt met UV flexo-inkt (uitharding met UV-lamp).

Als u variabele gegevens op de voorbedrukte vellen op laserprinterapparatuur moet afdrukken, controleer dan of de UV-flexo-inkt compatibel is met laserprinterapparatuur (mag niet smelten op de fuser).

Wij raden u aan geen gebieden voor te bedrukken die achteraf met toner moeten worden bedrukt. In dat geval kan geen garantie worden gegeven op de afdrukkwaliteit en kunnen er negatieve gevolgen zijn voor de printer/kopieermachine.

## 5 Drukken - Kan ik Synaps XM gebruiken op KIP- of Ricoh-posterprinters?

Nee. Synaps XM is niet compatibel met KIP- of Ricoh-posterprinters.

## 6 Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op een HP Indigo-pers?

Nee. Synaps XM is niet compatibel met HP Indigo-persen. Wij raden het gebruik van SYNAPS OM aan voor drukwerk op HP Indigo (gecertificeerd door RIT voor HP Indigo-vellenpersen).

## 7 Drukken - Kan ik SYNAPS XM in offset drukken?

Voorbedrukking in offset is mogelijk, maar moet beperkt blijven tot 1-kleur volvlakken en/of 2-kleuren beelden. In het geval dat 2-kleuren beelden worden gedrukt, mag de totale inktbedekking de 100% niet overschrijden (30% cyaan en 70% geel is bijvoorbeeld goed).

We adviseren het gebruik van inkt die is ontwikkeld voor gebruik in xerografische apparaten (laser of inkten). Oxidatieve inkten zijn doorgaans gevoeliger voor overzetten.

Gebruik inkt-dichtheden zoals voor ongecoat papier of lager. Overschrijd bij zwarte inkt niet de densiteit van 1,50.

Dit is de beste informatie die momenteel beschikbaar is over dit onderwerp. De resultaten moeten echter alleen worden beschouwd als een algemene leidraad voor de materiaaleigenschappen en niet als een garantie. Neem contact op met Agfa op [marketingsynaps@agfa.com](mailto:marketingsynaps@agfa.com) voor aanvullende informatie. Agfa, de Agfa rhombus en Synaps zijn handelsmerken van Agfa-Gevaert NV, België, of zijn dochterondernemingen.



Voor het drukken van Pantone-kleuren of andere steunkleuren gebruikt u het kleurstalenboek voor Pantone-kleuren of steunkleuren voor ongecoat papier als referentie voor maximale densiteit. Het is raadzaam bij het drukken een lagere densiteit te gebruiken.

**Belangrijk!** Gebruik SYNAPS XM als inloopmateriaal om de inkt-/vochtbalans en dichtheden te sturen. Druk met een minimum aan vocht- en inktfolie om de aanbevolen densiteit te bereiken. Gebruik geen anti-smetpoeder, aangezien dit de printer/kopieermachine kan verontreinigen.

Voor Synaps XM300, XM375 en XM450 raden wij echter aan om anti-smetpoeder te gebruiken vanwege het gewicht van deze Synaps-kwaliteiten. Vergeet niet om na het drogen van de inkt de anti-smetpoeder zo grondig mogelijk te verwijderen. Beperk de stapel bedrukte vellen tot maximum 10 cm en lucht na het drukken de stapels een aantal keer om de inktdroging te vergemakkelijken.

Wij raden u aan geen gebieden voor te bedrukken die achteraf met toner moeten worden bedrukt. In dat geval kan geen garantie worden gegeven op de afdrukkwaliteit en kunnen er negatieve gevolgen zijn voor de printer/kopieermachine.

## 8 Drukken - Kan ik op SYNAPS XM drukken met UV-inkjet?

Ja. Onze ervaring is dat de operator van de UV-inkjetdrukkers een goed werkpunt moet vinden om UV-inkjet op SYNAPS XM te kunnen drukken. De persinstellingen zijn afhankelijk van de beelddekking en het type inkjetdrukkers (en vooral het type UV-lamp).

Om een goed werkpunt te bereiken, moet de operator met het volgende 'spelen': UV-kracht, vacuüminstelling, rolspanning, druksnelheid, inktlaag (% beelddekking).

Om golving van het substraat te voorkomen, adviseren wij de gebruiker om de UV-kracht net hoog genoeg in te stellen om de inkt te harden. Met LED UV-lampen is de kans op golving van het substraat minder groot.

## 9 Drukken - Kan ik op SYNAPS XM drukken op latex-inkjetprinters?

Latex drukken op SYNAPS XM is mogelijk, maar u moet rekening houden met de volgende aanbevelingen.

De druksnelheid moet laag zijn (in één richting bij veel gangen) om golving van het substraat als gevolg van te hoge drooginstellingen te voorkomen. Zware afbeeldingen zijn eerder geneigd om deze verschijnselen te vertonen.

U moet op zoek gaan naar het beste werkpunt en dit vooraf testen voor belangrijke jobs.

## 10 Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op Riso-duplicators?

Nee. Synaps XM is niet compatibel met Riso-duplicatorsystemen.

## 11 Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op Océ Colorwave-printers?

Nee. Het drukresultaat ziet er goed uit, maar de gedrukte afbeeldingen zijn zeer gevoelig voor markeringen als gevolg van de geleidingswielen van de printer. De gedrukte afbeeldingen zijn ook zeer krasgevoelig, dus we raden het gebruik van SYNAPS XM op dit soort persen af.

## 12 Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op desktop-inkjetprinters?

Nee. Synaps XM is niet compatibel met desktop-inkjetprinters. De coatinglaag van SYNAPS XM is niet geschikt voor inkt op waterbasis.

## 13 Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor zeefdrukken?

Ja. SYNAPS XM is met succes getest op UV-zeefdrukkers.

## 14 Drukken - Kan ik SYNAPS XM gebruiken op thermische-transferprinters?

Ja. We hebben SYNAPS XM met succes getest op een Thermaline T5000R thermische-transferprinter uitgerust met een was-/harslint.

## 15 Afwerking - Kan ik SYNAPS XM op een guillotinesnijmachine snijden?

Ja. Het snijmes van gehard staal moet scherp en schoon zijn voor een optimaal snijresultaat. Snij geen stapels hoger dan 5 cm (2 inch). De hoek van het snijmes is belangrijk. Hoe scherper de hoek van het mes, hoe strakker het resultaat.

## 16 Afwerking - Kan SYNAPS XM voor stansen worden gebruikt?

Gebruik scherpe messen van gehard staal met afgeronde binnenhoeken. Vermijd binnenste stansvormen die minder zijn dan of gelijk zijn aan 90 graden. Werk met kleine en weinig retentiepunten om te voorkomen dat ze scheuren wanneer u het afvalmateriaal weghaalt. De beste resultaten worden verkregen op cilinderpersen. Drukpersen zijn minder geschikt, vooral voor complexe stansvormen. Voor het stansen van de dikste versies van SYNAPS XM kunt u overwegen om stansen te gebruiken voor het stansen van polycarbonaatkaarten. Deze stansen zijn zeer hard en produceren de mooiste uitsnijdingen.

## 17 Afwerking - Kan ik SYNAPS XM op een lasersnijmachine snijden?

Ja. Lasersnijden werkt goed. De kracht van het snijapparaat moet worden aangepast aan de dikte van het substraat. Lasergraveren is ook mogelijk op SYNAPS XM.

## 18 Afwerking - Kan ik SYNAPS XM met perforatiewieltjes en snijplotters snijden?

Ja. Perforatiewieltjes en snijplotters werken goed met de lichtere versies van SYNAPS XM. Zwaardere versies kunnen problemen geven, afhankelijk van de gebruikte apparatuur. Voordat u besluit om SYNAPS XM te gebruiken, raden we u aan dit te testen. Zwaardere versies van SYNAPS XM kunnen op vlakbed-snijplotters worden gesneden, omdat dit type apparatuur dikkere substraten kan snijden.

## 19 Afwerking - Kan ik in SYNAPS XM boren met grafische boorapparatuur?

Ja. Gebruik scherpe en schone boortjes. De boortjes moeten vrij zijn van inkepingen. Boor niet te lang, om warmteontwikkeling te voorkomen. Boor niet in te hoge stapels. Aanbevolen boortjes zijn stalen boortjes gecoat met Teflon (om plakken te voorkomen). Verlaag zo mogelijk de boorsnelheid om warmteontwikkeling te voorkomen.

Tussentijds sproeien aan de binnen- en buitenkant van de boor met 'droge siliconenspray' of tussentijds boren in waspapier (smering in de boortjes) zal het boren vergemakkelijken en de levensduur en scherpheid van de boor aanzienlijk verlengen.

De beste resultaten worden verkregen met boorapparatuur die is voorzien van boorsmering en boorkoeling.

## 20 Afwerking - Kan ik in SYNAPS XM stikken?

Ja, maar u moet er rekening mee houden dat het onregelmatige ponsen van de naald(en) scheuren in het substraat kan veroorzaken. Om deze reden raden we stikken af voor bijvoorbeeld vlagkoordtoepassingen of andere toepassingen waar er een mogelijke gevoeligheid voor scheuren bestaat.

## 21 Afwerking - Kan ik SYNAPS XM vouwen op gewone vouwapparatuur?

De dunnere versies van SYNAPS XM kunnen worden gevouwen op gewone vouwapparatuur. Het vouwen kan moeilijker worden met zwaardere versies van SYNAPS XM. Het is niet voor alle dikten aan te raden om kruisvouwen (over elkaar of dwars gevouwen) te gebruiken.

Het maken van een vouwlijn wordt aanbevolen een strakkere vouw te krijgen met de zwaardere versies van SYNAPS XM. De rand van de vouwlijn moet aan de buitenkant van de vouw zitten.

Vermijd vouwen die luchtinsluiting veroorzaken, aangezien SYNAPS XM niet luchtdoorlatend is.

Het wordt aanbevolen om na het vouwen druk uit te oefenen om de vouw strak te houden.

Belangrijk! Voer altijd een vouwtest uit voordat u besluit om SYNAPS XM te gebruiken voor een specifieke job.

## 22 Afwerking - Kan SYNAPS XM worden gelamineerd?

Ja. Het is echter belangrijk om te weten dat niet alle lamineringen kunnen worden gebruikt voor het lamineren van afbeeldingen/substraten die zijn gedrukt met droge toner. De hechting op de afbeelding kan slecht zijn als u geen speciale laminering gebruikt.

We hebben zeer goede ervaringen met GMP Perflex Gloss Ultrabond PT-lamineringsfolie.

## 23 Afwerking - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor reliëfdrukken?

Reliëfdrukken op een cilinderpers werkt goed met alle SYNAPS XM-gewichten.

Op een drukpers kan de druk en de gelijkmatigheid van de druk een probleem zijn, vooral bij dikkere SYNAPS XM-kwaliteiten en complexere reliëfvormen. Wij adviseren het gebruik van geharde reliëfvormen.

Voordat u besluit XM SYNAPS OM te gebruiken voor reliëfdrukken, raden we u ten eerste aan dit te testen.

## 24 Afwerking - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor ultrasoon lassen?

Nee. Synaps XM is niet geschikt voor ultrasoon lassen.

## 25 Afwerking - Kan ik SYNAPS XM gebruiken voor boekafwerking?

SYNAPS XM is een perfect materiaal voor Wire-O-, Unicoil-Spiral- en kambinding. Gebruik ronde gaten om scheuren te voorkomen.

Voor boekomslagen raden wij aan om SYNAPS XM van een topcoating te voorzien om krassen of markeringen te voorkomen.

Voor boekomslagen met een 'perfecte inbinding' raden we aan SYNAPS XM230 te gebruiken. Met dikkere Synaps XM zal de kaft (bij de rug van het boek) eerder de neiging vertonen om open te blijven staan. Als lijm voor boekomslagen met een 'perfecte inbinding' raden we aan EVA- of PUR-lijm aan. Omdat er verschillen zijn in de kwaliteit van de afwerking van apparatuur voor perfecte boekbinding, raden wij u aan om altijd een inbindtest uit te voeren voordat u besluit om SYNAPS XM voor een specifieke job te gebruiken.

## 26 Afwerking - Kan ik bedrukte SYNAPS XM afwerken met een UV-verniss?

Ja. SYNAPS XM kan worden afgewerkt met een offline UV-coatingapparaat.

## 27 Diversen - Is SYNAPS XM beschrijfbaar?

Ja, SYNAPS XM is beschrijfbaar met balpen, vulpen en potlood. De poreuze coating van SYNAPS XM maakt wissen echter onmogelijk. Bij gebruik van een stift op basis van alcohol of een oplossing kan de coatinglaag van SYNAPS XM worden opgelost, zeker wanneer u meer strepen op dezelfde plaats aanbrengt.

We hebben ook een test uitgevoerd met een markeerstift (highlighter) op SYNAPS XM en we hebben geen enkele ontbinding van de coatinglaag gezien.

## 28 Diversen - Verandert de witheid van SYNAPS XM door blootstelling aan zonlicht?

SYNAPS XM wordt na langdurige blootstelling aan 'ongefilterd' zonlicht een beetje gelig van kleur. Hierna blijft de witheidsgraad gelijk.

Na langdurige blootstelling aan 'gefilterd' zonlicht (bijvoorbeeld op het dashboard van een auto), wordt SYNAPS XM echter iets witter.

Belangrijke opmerking: In geen van beide tests vertoonde SYNAPS XM enig teken van broosheid of achteruitgang.

## 29 Diversen - Kan ik SYNAPS XM voor onderwatertoepassingen gebruiken?

Ja. Synaps XM is een perfect substraat voor onderwatertoepassingen.

## 30 Diversen - Kunnen er toner-overzetproblemen optreden met synthetisch papier?

Ja. Wanneer SYNAPS XM wordt blootgesteld aan temperaturen hoger dan 50°C, wordt de afgedrukte toner zachter, wat kan resulteren in toneroverzetting. In het geval van menu's raden we bijvoorbeeld aan om SYNAPS XM niet bloot te stellen aan krachtig zonlicht, vooral wanneer de bovenkant is bedrukt met zware en donkere afbeeldingen. Donkere afbeeldingen kunnen immers zonlicht absorberen, wat kan resulteren in een sterke warmteontwikkeling in de menu's. Ook wordt afgeraden om menu's in de buurt van een warmtebron te plaatsen.

## 31 Diversen - Is SYNAPS XM geschikt voor gebruik in direct contact met levensmiddelen?

Nee. SYNAPS XM is niet geschikt voor gebruik in direct contact met levensmiddelen.

## 32 Diversen - Is SYNAPS XM verkrijgbaar in vellen en rollen?

Ja. SYNAPS XM is verkrijgbaar in vellen en rollen. Ga naar [www.agfa.com/synaps](http://www.agfa.com/synaps) voor meer informatie.

## 33 Diversen - Wat zijn de aanbevelingen voor de afvalverwerking van SYNAPS XM?

SYNAPS XM heeft de code '7 - Overig' voor plastic recycling. SYNAPS XM is een polyester dat heel anders is dan het type polyester dat gebruikt wordt voor de productie van bijvoorbeeld PET-flessen. Het kan worden gerecycled, maar na het drukken moet SYNAPS XM als afval worden behandeld omdat de ecologische kosten voor het inzamelen en selecteren van het afval hoger zijn dan het ecologische voordeel. De voorschriften voor afvalverwijdering kunnen per land verschillen, dus raadpleeg de plaatselijke voorschriften.

## 34 Diversen - Kan ik SYNAPS XM reinigen of ontsmetten?

Jazeker. Deze zijn onze aanbevelingen:

- Gebruik een milde huishouddeurgel of handzeep aangelengd met water. Gebruik reinigingsmiddelen met een laag alcoholgehalte (< 40%) om SYNAPS XM te ontsmetten.
- Wrijf het aangelengde reinigingsmiddel of het ontsmettingsmiddel over het oppervlak met behulp van een zacht doek.
- Spoel even na met leidingwater en droog met een zacht doek.

Wat we niet aanbevelen:

- Het gebruik van geconcentreerde zeep – steeds aanlengen met water!
- Het gebruik van doek dat microvezels bevat – deze kunnen het oppervlak polieren en het gedrukte beeld beschadigen.
- Het gebruik van ontsmettingsmiddelen met een hoog alcoholgehalte (bijvoorbeeld 60% isopropanol of 60% ethanol of een mengeling van beide) – deze kunnen het oppervlak polieren en het gedrukte beeld beschadigen.

### 35 Duurzaamheid - PVC-vrij: Waarom is het belangrijk dat SYNAPS XM PVC-vrij is?

De term PVC-vrij geeft aan dat SYNAPS XM geen chloor of ftalaten bevat, twee giftige bestanddelen van PVC. Ftalaten zijn additieven die PVC zacht en plooibaar maken, maar die naar verluidt gevaarlijk zijn voor de gezondheid omdat ze gemakkelijk migreren of verdampen, waardoor ze gemakkelijk kunnen worden ingeademd of ingenomen. Dit is een van de redenen waarom producten die ftalaten bevatten, sinds 1999 door de Europese Unie verboden zijn in speelgoed voor kinderen jonger dan drie jaar. Chloor is een giftige stof die bij de productie ervan kwikemissies veroorzaakt en dioxinen in het milieu uitstoot. Dioxine is door het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (onderdeel van de Wereldgezondheidsorganisatie, WHO) geassocieerd als een van de bekendste veroorzakers van kanker bij de mens.

Meer over het effect van dioxinen: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/en/>