



Prints like paper.

**Häufig gestellte Fragen**  
**über**  
**SYNAPS OM**

# Inhalt

1	Tinte – Welche Dichten werden für den Offsetdruck auf SYNAPS OM empfohlen?.....	3
2	Tinte – Benötige ich spezielle Offsettinten, um auf SYNAPS OM zu drucken?.....	3
3	Tinte – Kann ich SYNAPS OM mit UV-aushärtenden Offsettinten bedrucken? .....	3
4	Tinte – Kann SYNAPS OM mit Lack oder einer Dispersionslackierung überdruckt werden?.....	3
5	Tinte – Eignet sich SYNAPS OM für den Offset-Posterdruck?.....	3
6	Tinte – Was wird bei Problemen mit dem Absetzen von Tinte empfohlen? .....	4
7	Drucken – Wie kann ich beim Offsetdruck von SYNAPS OM die Kosten bei Einrichtbögen reduzieren? .....	4
8	Drucken – Kann ich SYNAPS OM mit UV-Inkjet bedrucken? .....	4
9	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf HP-Indigo-Druckern bedrucken?.....	4
10	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Latex-Inkjetdruckern bedrucken? .....	5
11	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Riso-Duplexdruckern bedrucken? .....	5
12	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Océ-ColorWave-Druckern bedrucken?.....	5
13	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Desktop-Inkjetdruckern verwenden?.....	5
14	Drucken – Kann ich SYNAPS OM für den Siebdruck verwenden?.....	5
15	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Flexodruckern verwenden?.....	5
16	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Thermotransferdruckern verwenden?.....	5
17	Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf den UV-Inkjetdruckern Komori Impremia IS29 oder KonicaMinolta AccurioJet KM-1 verwenden?.....	5
18	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf einem Schneidegerät mit Schlagmesser schneiden?.....	6
19	Endverarbeitung – Kann SYNAPS OM für das Stanzen verwendet werden?.....	6
20	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf einem Laserschneidegerät schneiden?.....	6
21	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf Rollschneidemaschinen und Schneideplottern schneiden? .....	6
22	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM mit Bohrmaschinen für Grafiken durchbohren? .....	6
23	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM nähen?.....	6
24	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf herkömmlichen Kaltgeräten falten? .....	7
25	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM laminieren?.....	7
26	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM prägen?.....	7
27	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM für das Ultraschallschweißen verwenden? .....	7
28	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM für die Buchfertigung verwenden?.....	7
29	Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM für die Heißfolienprägung verwenden?.....	7
30	Diverse – Ist SYNAPS OM beschreibbar?.....	8
31	Diverse – Verändert sich der Weißegrad von SYNAPS OM unter Sonneneinstrahlung? .....	8
32	Diverse – Kann ich SYNAPS OM für Unterwasseranwendungen verwenden? .....	8
33	Diverse – Ist SYNAPS OM für die Verwendung in direktem Kontakt mit Lebensmitteln geeignet? .....	8
34	Diverse – Ist SYNAPS OM in Blättern und Rollen verfügbar? .....	8
35	Diverse – Welche Empfehlungen gelten für die Entsorgung von SYNAPS OM?.....	8
36	Diverse – Kann ich SYNAPS OM reinigen und/oder desinfizieren?.....	8
35	Diverse – Ist SYNAPS OM geeignet für den Einsatz unter Trockeneisbedingungen.....	9
37	Nachhaltigkeit – PVC-frei: Warum ist es so wichtig, dass SYNAPS OM PVC-frei ist?.....	9

## 1 Tinte – Welche Dichten werden für den Offsetdruck auf SYNAPS OM empfohlen?

Die empfohlenen Dichten (Messung auf feuchter Tinte während des Aushärtens) für Prozess tinten auf SYNAPS OM sind:

K: 1,50 – C: 1,20 – M: 1,15 – Y: 1,20.

Beim Drucken von Pantonefarben oder anderen Schmuckfarben verwenden Sie das Farbmusterbuch (für Pantone- oder Schmuckfarben) für unbeschichtetes Papier als Referenz.

## 2 Tinte – Benötige ich spezielle Offsettint, um auf SYNAPS OM zu drucken?

Es sind keine speziellen Tinten erforderlich. Sie müssen keine speziellen Oxidationstinten verwenden. Herkömmliche Offsettint eignen sich ideal zum Drucken auf SYNAPS OM.

Es werden keine speziellen Trocknungsmittel zum Einmischen in die Tinten oder das Feuchtmittel empfohlen.

## 3 Tinte – Kann ich SYNAPS OM mit UV-aushärtenden Offsettint bedrucken?

Ja. Sie können SYNAPS OM mit UV-Offsettint bedrucken. Stellen Sie die Leistung der UV-Lampe gerade so hoch ein, dass die Tinte ausgehärtet wird. Die dünnsten Versionen sind anfälliger für ein Wellen aufgrund der Lampenwärme; wir empfehlen deshalb, vor der Verwendung von dünnen SYNAPS OM einen Test durchzuführen.

LED-UV-Lampen erzeugen weniger Wärme und verursachen deshalb seltener das Wellen von Substraten.

Auch LEC (Low Energy Curing)-UV-Tinten sind mit SYNAPS OM kompatibel.

## 4 Tinte – Kann SYNAPS OM mit Lack oder einer Dispersionslackierung überdruckt werden?

Ja. Lack ist eine transparente Tinte; es sollte deshalb keine zu dicke Schicht Lack auf einen Vollfarbenauftrag gedruckt werden. Die Beschichtung könnte durch das Auftragen einer zu dicken Schicht gesättigt werden und so zu Problemen mit der Trocknung und dem Absetzen der Tinte führen. Beim Auftragen von Lack erhöht sich die Farbdichte; deshalb empfehlen wir vor der Verwendung von Lack das Drucken mit etwas geringerer Dichte.

Müssen sie mit Lack überdrucken, wird UCR (Unterfarbenreduzierung) empfohlen.

Da SYNAPS OM über eine Beschichtung verfügt, die Tinte (und Lack) sehr gut absorbiert, werden Sie beim Auftragen von Lack in Bereichen mit einer hohen Deckung einen Glanzeffekt und in Bereichen mit geringer oder ohne Deckung einen Matteeffekt bemerken.

Um diesen Glanz- und Matteeffekt zu verhindern, empfehlen wir das Auftragen einer Dispersionslackierung, wenn das auf SYNAPS OM gedruckte Bild geschützt werden soll, da die Lackeinheiten von Druckmaschinen eine dickere Schicht auftragen. Da Dispersionslackierung unmittelbar trocknet, können auch mehrere Schichten aufgetragen werden, um mehr Glanz und besseren Schutz des Bildes zu erlangen.

## 5 Tinte – Eignet sich SYNAPS OM für den Offset-Posterdruck?

Ja. Wir empfehlen dem Kunden, Tinten mit hoher Lichtechtheit auszuwählen (Stufe 1 bis 8). Vor allem Gelb und Magenta sind nach andauernder Sonneneinstrahlung anfällig für ein Ausbleichen.

Jeder Tintenanbieter verfügt über Tintenreihen mit hoher Lichtechtheit; wenden Sie sich also diesbezüglich an Ihren Anbieter.

Durch Dispersionslackierungen und Lacke zum Überdrucken erhöhen Sie die Dichte und verbessern die Lichtechtheit.

Es gibt auf dem Markt spezielle UV-Beschichtungen mit Farbschutz – beim Überdrucken der Poster mit einer solchen UV-Beschichtung erreichen Sie eine höhere Dichte und einen besseren Schutz des Drucks.

## 6 Tinte – Was wird bei Problemen mit dem Absetzen von Tinte empfohlen?

Für das Drucken auf SYNAPS OM werden herkömmliche Tintentypen empfohlen. Spezielle Oxidationstinten sind anfälliger für Probleme mit dem Absetzen.

Beim Drucken von Prozessfarben beachten Sie bitte die Empfehlungen zur Tintendichte unseres Druckleitfadens (K: 1,50 – C: 1,20 – M: 1,15 – Y: 1,20).

Beim Druck von Pantonefarben verwenden Sie das Pantone-Farbmasterbuch als Referenz, um die Druckdichte anzupassen.

Es ist wichtig, hierbei das Farbmusterbuch für unbeschichtetes Papier und nicht jenes für Hochglanzpapier zu verwenden. Sie könnten ansonsten mit einer zu hohen Dichte drucken, was zu einer Sättigung der Beschichtung von SYNAPS OM und daraus resultierenden Problemen wie einer langsamen Farbübertragung, einer schlechten Trocknung oder einem Absetzen führen kann.

Ein weiterer wichtiger Punkt ist das Tinten-Wasser-Verhältnis. Die besten Ergebnisse bei Druck und Trocknung der Tinte werden erreicht, wenn der Drucker „an der Kippe“ druckt, also mit einem Feuchtmittelsatz, der gerade hoch genug ist, um die nicht bedruckten Teile sauber zu halten. Ein geringerer Feuchtmittelsatz bedeutet eine geringere Farbmenge und weniger Emulgierung auf der Druckmaschine, also die besten Druckbedingungen.

Bitten Sie den Druckerbetreiber, die Empfehlungen für das Mischen des Feuchtmittelzusatzes zu überprüfen. Möglicherweise wird eine zu hohe Dosierung gemischt, was sich negativ auf die Trocknung der Tinte auswirkt. Wird ein automatisches Dosiermischsystem für das Feuchtmittel verwendet, bitten Sie darum, das Dosiersystem auf ordnungsgemäße Funktion hin zu überprüfen. Sie können darum bitten, das Dosiersystem auszuschalten, den Feuchtmitteltank zu leeren und es mit einer korrekten, selbst gemischten Feuchtmittellösung erneut zu versuchen.

Hat ein Druckerbetreiber seinen Offsetdrucker unter Kontrolle, können mit SYNAPS OM keine Probleme mit dem Absetzen auftreten.

Beim Drucken von sehr schweren und dunklen Bildern (z. B. > 250 % Deckung) wird die Verwendung einer kleinen Menge Pulver gegen das Absetzen empfohlen.

## 7 Drucken – Wie kann ich beim Offsetdruck von SYNAPS OM die Kosten bei Einrichtbögen reduzieren?

Benötigt ein Kunde geringe Auflagenhöhen mit zahlreichen Platten-/Bilderwechseln, können die Kosten von SYNAPS OM einen Nachteil darstellen. Für die Einrichtbögen kann unbeschichtetes Papier mit der gleichen Dicke wie SYNAPS OM verwendet werden. Dieses Papier ist billig und eignet sich perfekt als Abhilfemaßnahme gegen die hohen Kosten von Einrichtbögen mit SYNAPS OM.

Bei einem Druck mit der empfohlenen Dichte für unbeschichtetes Papier wird danach auf SYNAPS OM eine zu hohe Dichte gedruckt; es muss deshalb eine um den Wert von etwa 0,25 geringere Dichte gewählt werden als für den Druck auf unbeschichtetem Papier empfohlen wird.

Beim Wechsel auf SYNAPS OM sollte der Zielwert somit in etwa erreicht werden. Kleinere Anpassungen sind jedoch noch möglich.

## 8 Drucken – Kann ich SYNAPS OM mit UV-Inkjet bedrucken?

Ja. Nach unserer Erfahrung muss die Bedienperson des UV-Inkjetdruckers einen guten Arbeitspunkt für den UV-Inkjetdruck auf SYNAPS OM finden. Die Einstellungen der Druckmaschine hängen von der Deckung und der Art des Inkjetdruckers (sowie vor allem dem Typ der UV-Lampe) ab.

Um einen guten Arbeitspunkt zu erreichen, muss die Bedienperson mit folgenden Einstellungen „spielen“: UV-Leistung, Vakuumeinstellungen, Rollenspannung, Druckgeschwindigkeit, Tintenschicht (% der Deckung).

Um ein Wellen des Substrats zu vermeiden, sollte die Bedienperson die UV-Leistung gerade so hoch einstellen, dass die Tinte ausgehärtet wird. LED-UV-Lampen sind weniger anfällig für das Wellen des Substrats.

## 9 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf HP-Indigo-Druckern bedrucken?

SYNAPS OM135, OM170, OM230 und OM300 wurden für HP-Indigo-Mehrfarben-Bogenoffsetdrucker zertifiziert.

SYNAPS OM90F und OM450 sind kompatibel, jedoch nicht für HP-Indigo-Mehrfarben-Bogenoffsetdrucker zertifiziert (keine Zertifizierung bei OM450, da das Gewicht außerhalb der Spezifikationen für HP Indigo (max. 350 g/400 $\mu$ ) liegt).

SYNAPS OM170, OM230 und OM300 sind für HP-Indigo-Einfarben-Bogenoffsetdrucker 10000/12000 zertifiziert.

SYNAPS OM90F, OM135 und OM450 sind mit HP-Indigo-Einfarben-Bogenoffsetdrucker 10000/12000 kompatibel.

Bei sehr großen Auflagenhöhen zeigt die Erfahrung, dass das Gummituch früher als beim Druck auf Papier ersetzt werden muss. Passen Sie die Temperatur des Gummituchs so an, dass sie gerade hoch genug ist, um HP-Indigo zu trocknen. ElectroInk verlängert die Lebensdauer des Gummituchs.

Beim Bedrucken von SYNAPS OM auf HP-Indigo-Rollendruckmaschinen müssen Sie zuvor einen Primer auftragen.

## 10 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Latex-Inkjetdruckern bedrucken?

Der Latexdruck auf SYNAPS OM ist möglich, Sie müssen jedoch die folgenden Empfehlungen beachten.

Die Druckgeschwindigkeit muss gering sein (unidirektionaler Druck in zahlreichen Durchgängen), um ein Wellen des Substrats durch zu hohe Trocknungseinstellungen zu vermeiden. Bei schweren Bildern tritt dies häufiger auf.

Sie sollten den besten Arbeitspunkt suchen und bei wichtigen Aufträgen zuvor einen Test durchführen.

## 11 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Riso-Duplexdruckern bedrucken?

Nein. SYNAPS OM ist nicht mit Riso-Duplexdruckern kompatibel.

## 12 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Océ-ColorWave-Druckern bedrucken?

Nein. Das Druckergebnis sieht gut aus, doch die gedruckten Bilder können aufgrund der Führungsräder des Druckers leicht abfärben. Die gedruckten Bilder sind außerdem sehr kratzempfindlich; aus diesem Grund empfehlen wir die Verwendung von SYNAPS OM auf diesen Druckern nicht.

## 13 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Desktop-Inkjetdruckern verwenden?

Nein. SYNAPS OM ist nicht mit Desktop-Inkjetdruckern kompatibel. Die Beschichtung von SYNAPS OM stößt die wasserbasierte Tinte ab.

## 14 Drucken – Kann ich SYNAPS OM für den Siebdruck verwenden?

Ja. SYNAPS OM wurde erfolgreich auf UV- und Lösungsmittel-Siebdruckmaschinen getestet.

## 15 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Flexodruckern verwenden?

Ja. Wir haben SYNAPS OM mit wasserbasierten Flexotinten (Trocknung mit Heißluft) und UV-Flexotinten (Trocknung mit UV-Lampe) getestet.

Beide Tests waren erfolgreich.

## 16 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf Thermotransferdruckern verwenden?

Ja. Wir haben SYNAPS OM erfolgreich auf einem Thermotransferdrucker Thermaline T5000R mit Wachs-/Harzfarbband getestet.

## 17 Drucken – Kann ich SYNAPS OM auf den UV-Inkjetdruckern

### Komori Impremia IS29 oder KonicaMinolta AccurioJet KM-1 verwenden?

Ja. Wir haben die gesamte Produktreihe von SYNAPS OM auf beiden Digitaldruckern im doppelseitigen Druckmodus getestet.

## 18 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf einem Schneidegerät mit Schlagmesser schneiden?

Ja. Die gehärtete Stahlklinge muss für optimale Schneideergebnisse scharf und sauber sein. Schneiden Sie keine Stapel, die höher sind als 5 cm (2" ). Der richtige Winkel der Klinge ist wichtig. Je spitzer der Winkel der Klinge, desto sauberer ist der Schnitt.

## 19 Endverarbeitung – Kann SYNAPS OM für das Stanzen verwendet werden?

Verwenden Sie scharfe gehärtete Stahlklingen mit abgerundeten Innenkanten. Vermeiden Sie Stanzwinkel von 90° oder weniger. Achten Sie auf wenige kleine Haltepunkte, um ein Zerreißen beim Entfernen des Ausschusses zu vermeiden. Die besten Ergebnisse erhalten Sie auf Zylinderpressen. Tiegelpressen eignen sich vor allem bei komplexen Stanzformen weniger. Für das Stanzen der dicksten Versionen von SYNAPS OM können Sie Stanzvorrichtungen für Karten aus Polycarbonat verwenden. Diese Stanzvorrichtungen sind sehr hart und ermöglichen die saubersten Schnitte.

## 20 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf einem Laserschneidegerät schneiden?

Ja. Das Laserschneiden funktioniert gut. Die Leistung des Schneidegeräts muss entsprechend der Dicke des Substrats angepasst werden. Auch das Lasergravieren ist auf SYNAPS OM möglich.

## 21 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf Rollschneidemaschinen und Schneideplottern schneiden?

Ja. Rollschneidemaschinen und Schneideplotter bewähren sich für die dünneren Versionen von SYNAPS OM. Bei schwereren Versionen kann es je nach dem verwendeten Gerät zu Problemen kommen. Vor der Verwendung von SYNAPS OM sollten Sie einen Test durchführen.

Schwerere Versionen von SYNAPS OM können auf Flachbett-Schneideplottern geschnitten werden, da diese Geräte für dickere Substrate geeignet sind.

## 22 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM mit Bohrmaschinen für Grafiken durchbohren?

Ja. Verwenden Sie scharfe und saubere Bohraufsätze. Die Bohraufsätze dürfen keine Scharten aufweisen. Bohren Sie nur kurz, um eine Wärmeentwicklung zu vermeiden. Bohren Sie keine zu hohen Stapel. Wir empfehlen Bohrer aus Stahl mit Teflonbeschichtung (um Anhaftungen zu vermeiden). Bohren Sie nach Möglichkeit mit geringer Geschwindigkeit, um eine Wärmeentwicklung zu vermeiden.

Besprühen Sie die Bohrmaschine zwischendurch innen und außen mit „trockenem Silikonspray“ oder bohren Sie durch Wachspapier (Beschichtung an der Innenseite der Bohraufsätze), um das Bohren zu erleichtern und die Lebensdauer sowie die Schärfe des Bohrers deutlich zu verlängern.

Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit einer Bohrmaschine mit Schmierung und Kühlung der Bohraufsätze.

## 23 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM nähen?

Ja. Beachten Sie jedoch, dass unregelmäßige Stiche der Nadel(n) zum Reißen des Substrats führen können; aus diesem Grund empfehlen wir das Nähen nicht für Flaggenkordeln oder andere Anwendungen, bei denen es leicht zum Reißen kommen kann.

## 24 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM auf herkömmlichen faltgeräten falten?

Die dünneren Versionen von SYNAPS OM135 können auf herkömmlichen faltgeräten gefaltet werden. Das Falten kann sich vor allem bei schwereren Versionen von SYNAPS OM schwierig gestalten. Von einem kreuzweisen Falten (Gitter- oder Querfalten) wird für alle Versionen abgeraten.

Bei den schwereren Versionen von SYNAPS OM wird ein Einritzen empfohlen, um eine saubere Falte zu erhalten. Die Ritzkante sollte sich an der Außenseite der Faltung befinden.

Es wird empfohlen, nach dem Falten besonders fest zu drücken, um die Falte kompakt zu halten.

SYNAPS OM90F kann auf herkömmlichen faltgeräten gefaltet werden. Vermeiden Sie Falten, in die Luft eindringen kann, da SYNAPS OM90F nicht durchlässig ist.

Genauere Informationen finden Sie in den „Empfehlungen für das Falten von SYNAPS OM90F“ auf unserer Website.

Wichtig! Führen Sie stets einen falttest durch, bevor Sie SYNAPS OM für einen bestimmten auftrag verwenden!

## 25 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM laminieren?

Ja. SYNAPS OM kann mit PET-/PE-Folie oder OPP-Folie laminiert werden. Die Betriebstemperatur sollte nicht über 120°C (248°F) liegen. Tests mit PVC-Folie waren nicht erfolgreich.

## 26 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM prägen?

Das Prägen auf einer Zylinderpresse funktioniert mit allen Versionen von SYNAPS OM gut.

Auf einer Tiegelpresse können der Druck und die Gleichmäßigkeit vor allem bei dickeren Versionen von SYNAPS OM und komplexeren Prägeformen zu einem Problem werden. Wir empfehlen die Verwendung von gehärteten Prägeformen.

Vor dem Prägen von SYNAPS OM sollten Sie unbedingt einen Test durchführen.

## 27 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM für das Ultraschallschweißen verwenden?

Nein. SYNAPS OM eignet sich nicht für das Ultraschallschweißen.

## 28 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM für die Buchfertigung verwenden?

SYNAPS OM ist ein perfektes Material für die Drahtkamm-, Ring- oder Heftbindung. Verwenden Sie runde Löcher, um ein Ausreißen zu vermeiden.

Für Buchumschläge empfehlen wir auf SYNAPS OM eine Beschichtung, um ein Zerkratzen oder Abfärben zu verhindern.

SYNAPS OM90F ist auch das perfekte Material für die Herstellung von Büchern mit Klebebindung (mit PUR- oder EVA (Hotmelt)-Kleber).

Für Buchumschläge mit Klebebindung empfehlen wir SYNAPS OM bis OM170. Dickeres SYNAPS OM kann zu einem Ablösen des Covers am Buchrücken führen. Als Kleber für Buchumschläge mit Klebebindung empfehlen wir EVA oder PUR. Führen Sie stets einen Bindungstest durch, bevor Sie SYNAPS OM für einen bestimmten auftrag verwenden!

## 29 Endverarbeitung – Kann ich SYNAPS OM für die Heißfolienprägung verwenden?

Ja. SYNAPS OM kann für die Heißfolienprägung verwendet werden.

### 30 Diverse – Ist SYNAPS OM beschreibbar?

Ja. Auf SYNAPS OM können Sie mit Kugelschreiber, Füllfeder und Bleistift schreiben. Die poröse Beschichtung von SYNAPS OM verhindert jedoch das Auslöschen. Bei der Verwendung eines Markers auf Alkohol- oder Lösungsmittelbasis kann sich die Beschichtung von SYNAPS OM natürlich auflösen, wenn Sie mehrmals über eine Stelle ziehen.

Wir haben auf SYNAPS OM auch einen Test mit einem Textmarker durchgeführt und konnten dabei keine Auflösung der Beschichtung erkennen.

### 31 Diverse – Verändert sich der Weißegrad von SYNAPS OM unter Sonneneinstrahlung?

SYNAPS OM wird bei andauernder „ungefilterter“ Sonneneinstrahlung etwas gelblich. Nach dieser Veränderung bleibt der Weißegrad gleich.

Bei andauernder „gefilterter“ Sonneneinstrahlung (z. B. auf dem Armaturenbrett eines Fahrzeuges) wird SYNAPS OM etwas weißer. Wichtiger Hinweis: In keinem der beiden Tests zeigte SYNAPS OM Anzeichen von Sprödigkeit oder Schäden.

### 32 Diverse – Kann ich SYNAPS OM für Unterwasseranwendungen verwenden?

Ja. Wird SYNAPS OM in Wasser eingetaucht, saugt seine Beschichtung Wasser auf; so wird sie kratzempfindlicher. Behandeln Sie tropfnasses SYNAPS OM also unvorsichtig (wenn beispielsweise etwas Schweres oder Scharfes gegen SYNAPS OM stößt), kann das bedruckte SYNAPS OM beschädigt werden und Bildteile verloren gehen.

Wird SYNAPS OM in Wasser eingetaucht und die Beschichtung nicht zerkratzt bzw. sorgsam damit umgegangen, geschieht nichts. Nach dem Trocknen ist die Beschichtung von SYNAPS OM wieder so kratzfest wie zuvor.

Die Kratzfestigkeit von SYNAPS OM im nassen Zustand kann durch einen speziellen Überdruck mit Dispersionslackierung deutlich erhöht werden. Agfa empfiehlt Actega Terrawet Barrier Coating G 9/523. Je dicker die Lackschicht, desto höher die Kratzfestigkeit im nassen Zustand.

### 33 Diverse – Ist SYNAPS OM für die Verwendung in direktem Kontakt mit Lebensmitteln geeignet?

Nein. SYNAPS OM eignet sich nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln.

### 34 Diverse – Ist SYNAPS OM in Blättern und Rollen verfügbar?

Ja. SYNAPS OM ist in Blättern und Rollen verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.agfa.com/synaps](http://www.agfa.com/synaps).

### 35 Diverse – Welche Empfehlungen gelten für die Entsorgung von SYNAPS OM?

SYNAPS OM hat den Recyclingcode „7 – Andere Kunststoffe“. SYNAPS OM ist ein Polyester, das sich von jenem Polyester, das beispielsweise für PET-Flaschen verwendet wird, deutlich unterscheidet. Es kann recycelt werden, doch nach dem Bedrucken muss SYNAPS OM als Abfall behandelt werden, da die ökologischen Kosten für das Sammeln und Sortieren größer sind als der wirtschaftliche Vorteil. Die Richtlinien für die Abfallentsorgung variieren je nach Land; orientieren sie sich deshalb bitte an den lokalen Richtlinien.

### 36 Diverse – Kann ich SYNAPS OM reinigen und/oder desinfizieren?

Ja. Nachfolgend unsere Empfehlungen dazu:



- Verwenden Sie ein herkömmliches sanftes Küchenreinigungsmittel oder eine Handseife, jeweils mit Wasser verdünnt. SYNAPS OM kann mit Produkten mit einem geringen Alkoholgehalt (< 40 %) desinfiziert werden.
- Wischen Sie die Oberfläche vorsichtig mit einem weichen Tuch und einer Mischung aus sanftem Reinigungsmittel und Wasser ab.
- Spülen Sie mit Leitungswasser ab und wischen Sie mit einem weichen Tuch trocken.

Die folgenden Produkte werden nicht empfohlen:

- Pure konzentrierte Seife – verdünnen Sie stets mit Wasser!
- Mikrofasertücher, da diese Art von Tuch die Oberfläche polieren und/oder das gedruckte Bild beschädigen könnte.
- Allzweckreinigungsmittel mit scheuernden Partikeln (wie Alaun), da diese Produkte das gedruckte Bild beschädigen können.
- Desinfektionsmittel mit hohem Alkoholgehalt (wie 60 % Isopropanol oder 60 % Ethanol oder eine Mischung aus beiden), da diese Produkte das gedruckte Bild beschädigen können.

### 37 Diverse – Ist SYNAPS für Einsatz unter Trockeneisbedingungen geeignet?

Ja. Auch das Druckbild bleibt vollkommen intakt (an Offset- und HP Indigo-Druckmustern 5 Tage lang in zerkleinertem Trockeneis getestet). SYNAPS XM verschlechtert sich nicht in Trockeneis, es wird weder spröde und noch durchlässig.

### 38 Nachhaltigkeit – PVC-frei: Warum ist es so wichtig, dass SYNAPS OM PVC-frei ist?

Der Begriff „PVC-frei“ informiert darüber, dass SYNAPS OM keine Chloride und Phthalate enthält; dies sind giftige Inhaltsstoffe mancher PVC-Arten. Phthalate sind Additive, die PVC weich und biegsam machen; sie sind jedoch nachweislich schädlich für die Gesundheit, da sie leicht migrieren oder ausdampfen können, wodurch sie eingeatmet oder verschluckt werden. Aus diesem Grund wurden Produkte, die Phthalate enthalten, im Jahr 1999 von der Europäischen Union aus Spielzeugen für Kinder unter drei Jahren verboten. Chlorine sind giftige Substanzen, deren Produktion Quecksilberemissionen verursacht und die Dioxine in der Umwelt freisetzen. Dioxine verursachen beim Menschen Krebs; dies wurde von der Internationalen Agentur für Krebsforschung (Teil der Weltgesundheitsorganisation, WHO) nachgewiesen.

Mehr über die Auswirkungen von Dioxinen: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/en/>