

SYNAPS.

Konzipiert für Leistung

Synaps

SYNAPS ist ein synthetisches Hochleistungspapier, das für Druckanwendungen entwickelt wurde, bei denen es auf Langlebigkeit ankommt.

Es ist reißfest, witterungsbeständig und langlebig und hält dort stand, wo andere Substrate versagen.

Trotz seiner Robustheit druckt SYNAPS mit erstaunlicher Klarheit - mit leuchtenden Farben und gestochen scharfen Details.

Druckereien lieben SYNAPS, weil es einen nahtlosen Betrieb über eine vielseitige Palette von Drucktechnologien hinweg gewährleistet, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen.

SYNAPS ist jeder Herausforderung gewachsen.



AGFA 

Warum Marken SYNAPS lieben

TROTZT DEN ELEMENTEN

SYNAPS ist erfolgreich, wo andere versagen. Seine **UV- und Witterungsbeständigkeit** gewährleisten eine einwandfreie Leistung im Innen- und Außenbereich, **praktisch ohne Verfärbung oder Beeinträchtigung**. Ob bei sengender Sonne, starkem Regen oder eisiger Kälte, auf SYNAPS wird Ihre Botschaft gesehen.

ENTWICKELT FÜR EXTREME HALTBARKEIT

Raue Umgebungen erfordern robuste Materialien. SYNAPS bietet **eine hohe Reiß- und Kratzfestigkeit**, sodass Ihre Drucke auch bei starker Beanspruchung intakt bleiben. Seine **außergewöhnliche Beständigkeit gegen Wasser, Öl und Chemikalien** macht es ideal für anspruchsvolle Anwendungen, von der Industrie bis zur Außenbeschilderung.

IMMER GUT IN FORM

Schluss mit Kräuseln und Verziehen. Die dehnungs- und temperaturbeständige, **formstabile Struktur von SYNAPS** sorgt für außergewöhnliche **Ebenheit und Steifigkeit**, sodass die Drucke glatt, fest und perfekt ausgerichtet bleiben, auch wenn sich die Bedingungen ändern.

HOCHWERTIGE HAPTIK, HERVORRAGENDE DRUCKQUALITÄT

Die undurchsichtige, veredelte Oberfläche von SYNAPS bietet ein seidenweiches, luxuriöses Gefühl und ist damit ideal für hochwertige Anwendungen. Neben seiner eleganten Ausstrahlung gewährleistet SYNAPS **eine überragende Bildqualität und leuchtende Farben**, und das immer wieder. Das Ergebnis ist eine beeindruckende Kombination aus Ästhetik und Leistung.

MÜHELOSE WARTUNG

Die glatte, porenfreie Oberfläche von SYNAPS **lässt sich ohne Beeinträchtigung der Druckqualität reinigen**. Es bleibt auch bei häufigem Gebrauch makellos und eignet sich daher ideal für Umgebungen, in denen viele Berührungen stattfinden, wie z. B. in Restaurants, im Einzelhandel oder in der Reisebranche. SYNAPS ist langlebig und pflegeleicht und damit eine zuverlässige Wahl für anspruchsvolle Anwendungen.

BESCHREIBBAR FÜR JEDE VERWENDUNG

SYNAPS ist kompatibel mit Bleistiften, Kugelschreibern und Markern und ermöglicht **handschriftliche Notizen**- perfekt für Anwendungen wie Scorebooks, Kundenkarten und industrielle Checklisten. Ob für den praktischen Einsatz oder für den kreativen Ausdruck, SYNAPS kombiniert hochwertigen Druck mit der Flexibilität der manuellen Eingabe.

„SYNAPS hat sich als Lösung für einige unserer wichtigsten Herausforderungen erwiesen und damit seinen Wert für unser Angebot untermauert. Es ersetzt die Laminierung und ermöglicht die mühelose Herstellung hochwertiger, dauerhafter Drucke mit verschiedenen Verfahren. Es ist sehr vielseitig, wobei Speisekarten in Restaurants eine der beliebtesten Anwendungen sind.“

Erika Thomas,
Produktmanager bei Nekoosa, USA

Anhaltende Leistung



Lässt sich bedru- cken wie Papier

„Seit wir SYNAPS verwenden,
entfallen der Arbeitsaufwand
und die Kosten für die
Laminierung, während wir
gleichzeitig die Langlebigkeit
verbessern.“

Japanischer Reifenhändler

Warum Druckereien SYNAPS lieben

DIREKT ZUR ZIELLINIE

SYNAPS lässt sich einfach bedrucken **-ohne zusätzliche Prozessschritte**. Im Gegensatz zu laminiertem Papier erfordert SYNAPS keine zusätzliche Verarbeitung. Direkt aus Druckmaschine, spart Zeit, Kosten und Ressourcen.

EINFACHES EINLEGEN

SYNAPS erfordert **keine besonderen Lagerungs- oder Handhabungsbedingungen** und seine No-Grain-Struktur sorgt für eine gleichmäßige **Leistung in jeder Richtung** und liefert glatte, hochwertige Drucke bei verschiedenen Drucktechnologien **-keine Vorbehandlung** erforderlich. SYNAPS arbeitet nahtlos mit **Standardeinstellungen und -tinten** zusammen und gewährleistet **einen reibungslosen Papiertransport, eine schnelle Tintenannahme und eine schnelle Trocknung**, während seine antistatische Deckschicht **die Haftung** verbessert. Im Gegensatz zu anderen synthetischen Papieren bleibt SYNAPS **auch bei hohen Temperaturen im Laserdrucker formstabil** und gewährleistet einen fehlerfreien, verzugsfreien Schön- und Widerdruck.

JEDER HERAUSFORDERUNG GEWACHSEN

SYNAPS bietet **Vielseitigkeit in Form und Größe**. Ob in **Bögen, Rollen oder Masterrollen**, es bietet die Flexibilität, **sowohl kleine als auch große Druckaufgaben** mit demselben hohen Maß an Qualität und Effizienz zu bewältigen.

KOMPATIBEL MIT NAHEZU JEDER DRUCKTECHNOLOGIE

SYNAPS ist ein unglaublich vielseitiges Substrat, das sich für nahezu jede Drucktechnologie eignet, vom traditionellen Offsetdruck über den Flexodruck bis hin zu einer Vielzahl von Digitaldruckverfahren. Diese Kompatibilität ermöglicht es Ihnen, **ein breiteres Spektrum an Kundenanforderungen zu erfüllen**, was von keinem anderen Produkt zu erreichen ist.

Sehen Sie sich die Kompatibilitätstabelle am Ende dieser Broschüre an.

UNBEGRENZTE PERSONALISIERUNG

SYNAPS ist die perfekte Wahl für **Print-on-Demand- und In-Plant-Druckereien** und bietet die Flexibilität, mit vollem Vertrauen von Papier auf Synthetik umzustellen. **Die Vorbedruckung im Offsetdruck und die anschließende digitale Personalisierung** ermöglichen es Ihnen, hochgradig individualisierte Produkte zu liefern.

MAXIMALE RENTABILITÄT

Die Kompatibilität von SYNAPS mit digitalen Drucktechnologien macht es **ideal für Kleinauflagen und Kapazitätslücken-zur Optimierung der Arbeitsauslastung und zur Erweiterung von Anwendungen**. Da diese Flexibilität Ihre Produktionseffizienz steigert, wird sie letztendlich Ihre Rentabilität maximieren.

Entdecken Sie eine Welt voller Möglichkeiten



Gastgewerbe

SYNAPS bietet ein perfektes Gleichgewicht zwischen erstklassiger Druckqualität und Widerstandsfähigkeit und ist damit ideal für Anwendungen mit hohem Kontaktwert wie **Menükarten, Türanhänger für Hotelzimmer, Visitenkarten, Mitgliedschafts- oder Kundenkarten und Eintrittskarten für Veranstaltungen**. Seine Reiß- und Wasserfestigkeit, sowie die problemlose Reinigung sorgen dafür, dass gedruckte Materialien auch in geschäftigen Umgebungen ihre Eleganz behalten.



Einzelhandel

SYNAPS eignet sich ideal für **Einkaufswagenbeschriftungen, Wobbler, Werbeaufkleber, Preisschilder und Regalwerbung**, wobei die Drucke trotz häufiger Handhabung und Feuchtigkeitseinwirkung lebendig bleiben. Seine reißfesten, wasserfesten und UV-stabilen Eigenschaften gewährleisten eine lange Lebensdauer für Displays im Innen- und Außenbereich. Einzelhändler können mit SYNAPS Beschilderungen und Etiketten erstellen, die täglicher Beanspruchung standhalten.



Beschilderung

SYNAPS liefert lebendige Farben, scharfe Details und eine lang anhaltende Leistung für **3D-Plakate, Poster und Banner**. Seine Reißfestigkeit, Wasserfestigkeit und UV-Beständigkeit sorgen für gestochen scharfe Drucke, selbst in stark frequentierten Bereichen oder im Freien. Dank seiner Steifigkeit und Stabilität eignet es sich perfekt für freistehende Displays, die ihre Form und ihren optischen Reiz über lange Zeit beibehalten.



Reisen & Transport

Im Reise- und Transportwesen müssen die Materialien langlebig und klar sein. SYNAPS eignet sich perfekt für **Fahrpläne, Sicherheitskarten, vorläufige Nummernschilder und Gepäckaufkleber** und ist reißfest, wasserfest und UV-beständig, sodass die Lesbarkeit und klare Anweisungen während der Reise gewährleistet sind.



Industrie & Landwirtschaft

Die Reißfestigkeit, Wasserfestigkeit und Chemikalienbeständigkeit von SYNAPS machen es zum idealen Material für **Anlagenetiketten, Wartungsetiketten, Sicherheitsetiketten und Gefahrenschilder**, die rauen Umgebungen standhalten. Ob es um die Kennzeichnung von Sicherheitshinweisen oder Anweisungen zur Pflanzenpflege geht, SYNAPS gewährleistet Klarheit, Lesbarkeit und Widerstandsfähigkeit unter schwierigen Bedingungen.



Dekoration & Kunst & Hobby

SYNAPS bietet mit seiner Langlebigkeit und außergewöhnlichen Druckqualität unendlich viele kreative Möglichkeiten. Seine Steifigkeit und Reißfestigkeit machen es ideal für dekorative Anwendungen wie **individuelle Wandkunst, Lampenschirme und Vasen**. Die glatte Oberfläche eignet sich perfekt für komplizierte **Alkoholtintenkunst** und das Experimentieren mit Texturen, während die kornfreie Oberfläche und die Laserschneidfähigkeit **Modellbauer** ansprechen. SYNAPS eignet sich dank seiner Doppelung der Reißfestigkeit und der problemlosen Reinigung, die eine lange Lebensdauer gewährleisten, auch hervorragend für die Herstellung von wasserabweisenden **Schablonen** und haltbaren, langlebigen Spielen.



Das synthetische
Papier mit
dem breitesten
Anwendungs-
spektrum

Eine breite Palette von Typen und Gewichten

SYNAPS XM - XEROGRAPHISCH MATT

Für Laserdrucker und Kopierer

Typ	Gewicht (g/m ²)	Dicke (µm)	Dicke (mil)
XM110	110	100	4
XM135	135	120	5
XM170	170	150	6
XM230	230	200	8
XM300	300	250	10
XM375	375	300	12
XM450	450	350	14

SYNAPS OM - OFFSET MATT

Für Offset-, HP Indigo- und UV-Tintenstrahl Druck - erhältlich in Bögen und Rollen

Typ	Gewicht (g/m ²)	Dicke (µm)	Dicke (mil)
OM135	135	120	5
OM170	170	150	6
OM230	230	200	8
OM300	300	250	10
OM450	450	350	14

SELBSTKLEBENDES SYNAPS

SYNAPS OM135 ist auch in einer selbstklebenden Variante erhältlich, die eine Klebeschicht und eine schützende silikonisierte Papierschicht aufweist. Es gibt zwei Versionen: eine permanente (AP) und eine repositionierbare (AR) Version. Zu den Anwendungen gehören POS-Beschilderungen für den Innen- und Außenbereich sowie Aufkleber und Etiketten in einer Vielzahl von anspruchsvollen Umgebungen. Einer der Hauptvorteile von selbstklebendem SYNAPS ist die saubere Entfernung - die Aufkleber lassen sich in einem Stück abziehen, im Gegensatz zu anderen Klebematerialien, die dazu neigen, zu reißen, sodass zeitaufwändig unzählige kleine Fragmente entfernt werden müssen.

Typ	Gewicht (g/m ²)	Dicke (µm)	Dicke (mil)
OM135 (AP & AR)	135	270	11

DRUCKER-KOMPATIBILITÄT

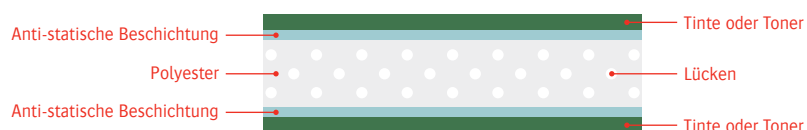
Typ	OFFSET		FLEXO		SIEBDRUCK		HP Indigo-Bogendruck	Trocken-Toner	AccurioJet KM-1/Komori IS29	Canon Vario-print iX	Landa Nano-druck
	Konventionell	UV	Auf Wasserbasis	UV	Lösungsmittel	UV					
XM		•		•		•		•			
OM	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
OM AP/AR	•	•	•	•	•	•	•			•	

Dauerhafte Lösungen für jede Herausfor- derung



Ein tiefer Einblick in SYNAPS

SYNAPS basiert auf einer patentierten Technologie. Es besteht aus einem hochwertigen biaxial orientierten Polyesterkern, der beidseitig mit einer antistatischen Grundierung und einer Tinte oder Toner aufnehmenden Schicht beschichtet ist, um eine optimale Druckqualität zu gewährleisten.



SYNAPS XM: SCHUTZ GEGEN BAKTERIEN UND VIREN

SYNAPS XM enthält einen eingebauten Schutzstoff, der das Wachstum von Bakterien, Viren und Schimmelpilzen verhindert. Durch den Einsatz der Silberionentechnologie werden Schadorganismen zerstört, ohne dass das Aussehen oder die Sicherheit des Materials beeinträchtigt wird.

SYNAPS XM wurde auf seine antibakteriellen und antiviralen Eigenschaften hin getestet und zertifiziert und bietet einen verbesserten Schutz für eine sauberere und sicherere Oberfläche - ideal für den Einsatz im Gesundheitswesen.

SYNAPS XM



SYNAPS OM



SELBSTKLEBEND
SYNAPS



Scannen Sie die QR-Codes

um Druckempfehlungen, häufig gestellte Fragen, technische Datenblätter und (für selbstklebendes SYNAPS) die Tabelle mit den Haftungseigenschaften einzusehen.

Xeikon	Thermotransfer	GROSSFORMAT-TINTENSTRAHL	
		Latex	UV
•	•		•
	•	•	•
	•	•	•

Certified by RecyClass

15 % RECYCLED PLASTIC

Der Nachhaltigkeit verpflichtet

SYNAPS ist nicht nur ein hochleistungsfähiges Produkt, sondern unterstützt auch eine nachhaltigere Zukunft. Durch die Integration von Recycling und Abfallvermeidung stellen wir sicher, dass wir unsere Umweltleistung kontinuierlich verbessern und unsere Auswirkungen auf den Planeten minimieren.

PVC- UND WEICHMACHERFREI

SYNAPS ist frei von PVC und Weichmachern und damit eine sicherere und umweltfreundlichere Alternative zu vielen anderen synthetischen Materialien.

RECYCLING

Wir sammeln Pre-Consumer-Zuschnitte, was dazu führt, dass über **15%** aller neu hergestellten SYNAPS aus rPET (recyceltem Polyester) bestehen - ein einzigartiges Merkmal, das von der unabhängigen RecyClass branchenübergreifenden Initiative zertifiziert ist, die die Recyclingfähigkeit und Rückverfolgbarkeit von Kunststoffprodukten fördert. So tragen wir dazu bei, die Nachfrage nach neuem Polyester zu verringern und die Kreislaufwirtschaft zu fördern.

Außerdem können wir Post-Consumer-Abfälle sammeln, um einen geschlossenen Kreislauf zu erreichen. Dies hängt von den spezifischen Bedingungen ab und kann von Fall zu Fall besprochen werden.

NACHHALTIGE PRODUKTION

Wir sparen Wasser, indem wir es durch einen natürlichen mikrobiologischen Prozess reinigen und wiederverwenden und so den Verbrauch und die Auswirkungen reduzieren. Bei unserer Produktion fallen keine chemischen Abfälle an, und unser Engagement für Nachhaltigkeit wird durch die Zertifizierung nach ISO 14001 anerkannt.

Wo erhältlich



Finden Sie den
nächstgelegenen Händler



IGEPA group

Powered by Agfa

Mit über 160 Jahren Erfahrung in der Beschichtungstechnologie und über 40 Jahren in der Drucktechnologie hat Agfa das Zusammenspiel von Druckmaschinen, Druckfarben und Papier perfektioniert. Seit über 15 Jahren entwickelt und produziert Agfa **SYNAPS in Belgien nach den höchsten europäischen Qualitätsstandards.**

Das Fachwissen von Agfa und sein Engagement für Innovationen in Verbindung mit einem robusten Händlernetz und einem außergewöhnlichen Service machen SYNAPS zur zuverlässigen Wahl für langlebigen Hochleistungsdruck.

www.agfa.com/synaps

© 2025, Agfa-Gevaert N.V. Alle Rechte vorbehalten. Herausgegeben von Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel, Belgien. SYNAPS, Agfa und der Agfa-Rhombus sind Marken der Agfa-Gevaert N.V., Belgien, oder ihrer Tochtergesellschaften. Andere in dieser Publikation erwähnte Marken gehören ihren jeweiligen Eigentümern. Alle hierin enthaltenen Informationen dienen lediglich der Orientierung, und die Merkmale der in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkte und Arbeitsabläufe sollten nicht zu Spezifikationszwecken verwendet werden. Agfa-Gevaert ist bestrebt, genaueste Informationen zu liefern, übernimmt jedoch keine Verantwortung für Druckfehler.