

DOMANDE FREQUENTI SU Synaps OM

Contenuto

- 1 Inchiostri** - Quali sono le densità raccomandate per stampare in offset SYNAPS OM?
- 2 Inchiostri** - Occorre usare speciali inchiostri offset per stampare SYNAPS OM?
- 3 Inchiostri** - Si può stampare SYNAPS OM con inchiostri offset UV curabile?
- 4 Inchiostri** - Si può sovrastampare SYNAPS OM con vernice o vernice ad acqua (vernice a dispersione)?
- 5 Inchiostri** - SYNAPS OM è adatto per la stampa di poster in offset?
- 6 Inchiostri** - Cosa fare quando si verificano problemi di compensazione di inchiostro?

- 7 Stampa** - Synaps OM è conveniente per lavori da produrre velocemente?
- 8 Stampa** - Si può stampare SYNAPS OM con inkjet UV?
- 9 Stampa** - Si può stampare SYNAPS OM su macchine da stampa HP Indigo?
- 10 Stampa** - Si può stampare SYNAPS OM su stampanti a getto d'inchiostro latex?
- 11 Stampa** - Si può stampare SYNAPS OM su duplicatori Riso?
- 12 Stampa** - Si può stampare SYNAPS OM su stampanti Océ ColorWave?
- 13 Stampa** - Si può usare SYNAPS OM su stampanti inkjet da tavolo?
- 14 Stampa** - Si può usare SYNAPS OM in serigrafia?
- 15 Stampa** - Si può usare SYNAPS OM sulle macchine da stampa flessografica?
- 16 Stampa** - Si può usare SYNAPS OM su stampanti a trasferimento termico?

- 17 Finitura** - Si può tagliare SYNAPS OM con macchine da taglio a ghigliottina?
- 18 Finitura** - Si può fustellare SYNAPS OM?
- 19 Finitura** - Va bene SYNAPS OM per uso sulle attrezzature di taglio laser?
- 20 Finitura** - Si può rifilare SYNAPS OM o tagliarlo con plotter da taglio?
- 21 Finitura** - Si può forare SYNAPS OM con attrezzature di perforazione grafica?
- 22 Finitura** - Si può cucire SYNAPS OM a punto metallico?
- 23 Finitura** - Si riesce a piegare SYNAPS OM sulle normali piegatrici?
- 24 Finitura** - 'E possibile laminare SYNAPS OM?
- 25 Finitura** - Si può fare un rilievo su SYNAPS OM?
- 26 Finitura** - SYNAPS OM è utilizzabile per la saldatura ad ultrasuoni?
- 27 Finitura** - Con SYNAPS OM si possono realizzare libri?
- 28 Finitura** - Si può usare SYNAPS OM per stampa a caldo?

- 29 Varie** - Si può scrivere su SYNAPS OM?
- 30 Varie** - Il bianco di SYNAPS OM può cambiare a seguito dell'esposizione alla luce del sole?
- 31 Varie** - SYNAPS OM è adatto per applicazioni a contatto con l'acqua?
- 32 Varie** - SYNAPS OM è idoneo per l'uso a contatto diretto con gli alimenti?
- 33 Varie** - SYNAPS OM è disponibile in lastre e rotoli?
- 34 Varie** - Quali sono le raccomandazioni per lo smaltimento di Synaps OM?

- 35 Sostenibilità** - senza PVC: Perché è importante che SYNAPS OM sia privo di PVC?

PREMESSA

Queste informazioni sono le migliori attualmente disponibili sul soggetto. Va considerato comunque solo come una guida generale alle proprietà del materiale e non come una garanzia. Si prega di contattare Agfa su marketingsynaps@agfa.com per ulteriori informazioni. Il carattere Agfa, il logo Agfa e Synaps sono marchi di Agfa-Gevaert NV, Belgio, o delle sue affiliate.

1 Inchiostri - Quali sono le densità raccomandate per stampare in offset SYNAPS OM?

Densità consigliate (misurazione sulla stampa bagnata, strato bianco) per inchiostri sul SYNAPS OM sono:
K: 1.50 - C: 1,20 - M: 1.15 - Y: 1.20.

Per i colori pantone o altre tinte piatte, utilizzare il campionario pantone prendendo come riferimento le carte non patinate.

2 Inchiostri – Occorre usare speciali inchiostri offset per stampare SYNAPS OM?

Non sono necessari inchiostri speciali. Non c'è bisogno di usare inchiostri ossidativi ad essiccazione. Gli inchiostri offset standard sono l'ideale per la stampa SYNAPS OM.

Non sono raccomandati agenti di essiccazione speciali da mescolare agli inchiostri o alla soluzione di bagnatura.

3 Inchiostri – Si può stampare SYNAPS OM con inchiostri offset UV curabile?

Sì. È possibile stampare SYNAPS OM con offset UV. Impostare la potenza della lampada UV fino ad un livello appena sufficiente per polimerizzare l'inchiostro. Le grammature più leggere sono più soggette all'ondulazione causata dal calore delle lampade per cui si consiglia di eseguire un test prima di procedere. Lampade UV LED generano meno calore e sono quindi meno inclini a causare ondulazione del substrato. LEC (Low Energy indurimento) inchiostri UV sono compatibili anche con SYNAPS OM.

4 Inchiostri - Si può sovra-stampare SYNAPS OM con vernice o vernice ad acqua (vernice a dispersione)?

Sì. La vernice è infatti un inchiostro trasparente che permette di proteggere una stampa a colori. Il rivestimento può diventare saturo quando se ne applica uno strato troppo spesso che potrebbe causare problemi di asciugatura dell'inchiostro e problemi di compensazione. Quando si applica una vernice la densità dei colori aumenta e per questo si consiglia la stampa a densità leggermente inferiori prima di applicare la vernice.

Quando è necessario sovrastampare con una vernice, si raccomanda UCR (sotto rimozione del colore).

Poiché SYNAPS OM ha uno strato di rivestimento che assorbe l'inchiostro (e le vernici) molto bene, quando si applica una vernice lucida si noterà un effetto lucido sulle aree coperte dalla vernice e un effetto opaco sulle zone non coperte o parzialmente coperte.

Per evitare queste disomogeneità, si consiglia di applicare un rivestimento acquoso (vernice a dispersione) quando si desidera proteggere l'immagine stampata su SYNAPS OM perché le unità di verniciatura sulle macchine da stampa applicano uno strato più spesso. A causa del fatto che la vernice a dispersione si secca immediatamente, la macchina da stampa ha anche la possibilità di applicare più strati in superficie per ottenere una migliore protezione dell'immagine e una maggiore lucentezza.

5 Inchiostri - SYNAPS OM è adatto per la stampa di poster in offset?

Sì. Si consiglia al cliente di scegliere inchiostri con elevate proprietà di resistenza alla luce (scala 1-8). Soprattutto il giallo e la magenta sono inclini a perdere il colore dopo una prolungata esposizione alla luce solare. Potete chiedere al vostro fornitore di inchiostri una tipologia con elevata solidità alla luce. Con lacche e vernici a dispersione in sovrastampa, si aumenta la densità e si migliora la proprietà di resistenza alla luce.

Ci sono speciali vernici UV sul mercato con proprietà di protezione del colore, in modo che quando si sovrastampano i manifesti con un rivestimento UV dedicato si raggiungono densità più elevate e una migliore protezione di stampa.

6 Inchiostri – Cosa fare quando si verificano problemi di compensazione di inchiostro?

Per la stampa su SYNAPS OM sono consigliati inchiostri convenzionali. Gli inchiostri ossidativi speciali sono più inclini a causare problemi di compensazione.

Se si stampa in quadricromia, si prega di seguire le raccomandazioni di densità di inchiostro dalle nostre indicazioni per la stampa (K: 1,50 - C: 1,20 - M: 1.15 - Y: 1,20).

Se si stampa in colori pantone, utilizzare il campionario pantone come riferimento per la regolazione della densità di stampa.

È importante utilizzare le raccomandazioni per la carta **usomano**, non per la carta lucida. In caso contrario, si potrebbero stampare densità troppo elevate che possono provocare la saturazione dello strato di rivestimento di SYNAPS OM, con possibili problemi come impostazione lenta dell'inchiostro o asciugatura dell'inchiostro insufficiente.

Un altro punto critico è il mix acqua / inchiostro. I migliori risultati di stampa e proprietà di essiccazione dell'inchiostro si ottengono quando una stampante stampa 'sul bordo' il che significa utilizzare un livello di smorzamento sufficiente per tenere pulite le parti non stampate. Abbassare il livello di smorzamento significa un livello di inchiostro più basso e meno emulsione sulla stampa => migliore condizione di stampa. Si prega di chiedere allo stampatore di controllare le raccomandazioni per la miscelazione dell'additivo in soluzione di bagnatura. Un dosaggio troppo alto ha un effetto negativo sull'asciugatura dell'inchiostro.

Quando si utilizza un sistema automatico di dosaggio, si consiglia allo stampatore di verificare se il sistema di dosaggio funziona correttamente (si può spegnere il sistema di dosaggio, svuotare il serbatoio fontana e riprovare con una corretta miscela di soluzione di bagnatura fatta manualmente).

Quando si ha le variabili sopra-descritte sotto controllo non si verificherà alcun problema di compensazione con SYNAPS OM.

Quando si stampano immagini molto pesanti e scure (ad esempio con copertura d'immagine di oltre il 250%), si raccomanda la compensazione con antiscartino.

7 Stampa – Synaps OM è conveniente per lavori da produrre velocemente?

Nel caso in cui un cliente ha necessità di stampare basse tirature con frequenti cambiamenti di lastra, il costo di Synaps OM può essere uno svantaggio. Lo stampatore può utilizzare carta non patinata allo stesso modo di SYNAPS OM, con un vantaggio economico.

Se lo stampatore sta utilizzando le densità raccomandate per la carta tipo usomano e vuole passare velocemente alla stampa Synaps OM queste densità potrebbero risultare troppo alte: Synaps utilizza densità che sono circa 0,25 inferiori a quelle della carta usomano. Una volta che la macchina è settata correttamente il passaggio non sarà un problema.

8 Stampa – Si può stampare SYNAPS OM con inkjet UV?

Sì. Le impostazioni di stampa dipendono dalla copertura delle immagini e dal tipo di stampa inkjet (e in particolare dal tipo di lampade UV).

Per ottenere un buon risultato, l'operatore deve calibrare: l'UV, l'impostazione del vuoto, la tensione del rullo, la velocità di stampa, lo strato di inchiostro (% copertura delle immagini).

Per evitare l'ondulazione del substrato, l'operatore è consigliato di impostare la potenza UV appena sufficiente per fissare l'inchiostro. L'utilizzo di lampade UV LED possono ridurre l'ondulazione del substrato.

9 Stampa – Si può stampare SYNAPS OM su macchine da stampa HP Indigo?

Synaps OM135, OM170, OM230 e OM300 sono certificati per stampanti a foglio HP Indigo.

Synaps OM90F e OM450 sono compatibili ma non certificate per HP Indigo (nessuna certificazione è possibile, perché il peso è al di là delle specifiche HP Indigo (max. 350 gr / 400μ)).

Synaps OM170, OM230 e OM300 sono certificate per Indigo 10000/12000, mentre OM90F e OM450 sono compatibili.

Per cicli di produzione molto lunghi, l'esperienza ci dice che il caucciù deve essere sostituito prima rispetto alla stampa su carta. Regolando la temperatura del caucciù fino ad un livello appena sufficiente per asciugare la HP Indigo ElectroInk, aiuterà ad estendere la durata del caucciù.

Per la stampa SYNAPS OM su HP Indigo web è necessario applicare un primer prima della stampa.

10 Stampa – Si può stampare SYNAPS OM su stampanti a getto d'inchiostro latex?

La stampa Latex sulla SYNAPS OM è possibile, ma si devono osservare le seguenti raccomandazioni: La velocità di stampa deve essere lenta (stampa unidirezionale con molti passaggi) per evitare l'ondulazione del substrato causata da livelli di essiccazione troppo elevati. Immagini pesanti sono più inclini a mostrare questi fenomeni.

Vi consigliamo di fare un test prima di procedere.

11 Stampa – Si può stampare SYNAPS OM su duplicatori Riso?

No. SYNAPS OM non è compatibile con i sistemi duplicatori Riso.

12 Stampa – Si può stampare SYNAPS OM su stampanti Océ ColorWave?

No. Il risultato di stampa sembra buono, ma le immagini stampate sono molto sensibili allo sfregamento causato dalle rotelle della stampante e ai graffi, pertanto non si consiglia di utilizzare SYNAPS OM su questi tipi di macchine da stampa.

13 Stampa – Si può usare SYNAPS OM su stampanti inkjet da tavolo?

No, SYNAPS OM non è compatibile con le stampanti inkjet da tavolo. Lo strato di rivestimento di SYNAPS OM respinge l'inchiostro a base acqua.

14 Stampa – Si può usare SYNAPS OM in serigrafia?

Sì. SYNAPS OM è stato testato con successo su stampanti serigrafiche UV e solvente.

15 Stampa – Si può usare SYNAPS OM sulle macchine da stampa flessografica?

Sì. Abbiamo testato SYNAPS OM con inchiostro a base acqua flexo (essiccazione ad aria calda) e UV (lampada UV indurimento): entrambi i test hanno avuto successo.

16 Stampa – Si può usare SYNAPS OM su stampanti a trasferimento termico?

Sì. Abbiamo testato con successo SYNAPS OM su una stampante a trasferimento termico Thermaline T5000r equipaggiata con un nastro cera/resina.

17 Finitura – Si può tagliare SYNAPS OM con le macchine da taglio a ghigliottina?

Sì. La lama da taglio in acciaio temprato deve essere affilata e pulita per un risultato di taglio ottimale. Non tagliare spessori superiori a 5 cm (2 pollici). L'angolo della lama di taglio è importante. Più nitido è l'angolo della lama, più pulito è il taglio.

18 Finitura – Si può fustellare SYNAPS OM?

Utilizzare lame in acciaio duro affilate con angoli interni arrotondati. Evitare fustellature interne inferiori o uguali a 90 gradi. I punti di ritenzione devono essere pochi e piccoli per evitare strappi quando si elimina il materiale di scarto. I migliori risultati si ottengono con macchine a cilindro. Le taglierine piane sono meno adatte, in particolare per fustellature complesse. Se il settaggio della macchina è fatto su grammature pesanti di SYNAPS OM, si può utilizzare per fustellare delle schede in policarbonato. Queste fustelle sono molto dure e producono i tagli più puliti.

19 Finitura – Si può tagliare SYNAPS OM sulle attrezzature di taglio laser?

Sì. Il taglio laser funziona bene. La potenza del dispositivo di taglio deve essere regolata in funzione dello spessore del substrato. L'incisione laser è possibile anche su SYNAPS OM.

20 Finitura – Si può rifilare SYNAPS OM o tagliarlo con plotter da taglio?

Sì. Le rifilatrici e i plotter da taglio funzionano bene con le versioni più leggere di Synaps OM. Le versioni più pesanti possono dare problemi, a seconda del materiale utilizzato. Prima di decidere di utilizzare SYNAPS OM, si consiglia un test.

Versioni più pesanti di SYNAPS OM possono essere tagliate su plotter flatbed perché questo tipo di apparecchiatura può tagliare materiali spessi.

21 Finitura – Si può forare SYNAPS OM con attrezzature di perforazione grafica?

Sì. Utilizzare punte affilate e pulite. I trapani non devono avere tacche. Fare brevi soste durante la perforazione per evitare la generazione di calore. Non forare spessori troppo elevati. Sono raccomandati trapani in acciaio rivestiti con Teflon (per evitare che si attacchino). Se possibile, abbassare la velocità delle frese per impedire la generazione di calore.

Applicare spray al silicone all'interno e all'esterno del trapano o lubrificare le punte faciliterà la foratura e prolungherà la durata e la nitidezza del trapano in modo significativo.

I migliori risultati si ottengono con attrezzature di perforazione lubrificate e con la punta leggermente raffreddata.

22 Finitura – Si può cucire SYNAPS OM a punto metallico?

Sì ma bisogna tener conto che i punzoni irregolari dell'ago possono lacerare il substrato quindi sconsigliamo la cucitura per determinate applicazioni quali bandiere o altre applicazioni in cui c'è pericolo di strappo.

23 Finitura – Si può piegare SYNAPS OM sulle normali piegatrici?

Le versioni più sottili di SYNAPS OM possono essere piegate su normali piegatrici. Piegare Synaps però può essere difficile, specialmente nelle grammature più pesanti. La piega trasversale o sovrapposta non è raccomandata.

La marcatura è consigliata per ottenere una piega stretta con le versioni più pesanti di Synaps OM. La marcatura dovrebbe essere sulla parte esterna della piega.

Evitare pieghe che causino bolle d'aria, dal momento che SYNAPS OM non è permeabile.

Si raccomanda di applicare pressione dopo la piegatura per mantenere la piega stretta.

Synaps OM90F può essere piegato normalmente, applicando però una pressione più forte anche dopo la piega, in modo da mantenerla. Evitare piegature con l'utilizzo di aria perché Synaps non è permeabile.

Synaps OM90F non è adatto alla piegatura a fisarmonica: si possono produrre mappe purché non abbiano pieghe troppo complicate (es. piega a fisarmonica + piega incrociata non vanno bene).

L'utilizzo del perforatore nella macchina piegatrice è essenziale per ottenere un buon risultato.

E' importante fare un test di piegatura prima di decidere di utilizzare SYNAPS OM per un lavoro specifico

24 Finitura – 'E possibile laminare SYNAPS OM?

Sì. SYNAPS OM può essere laminato con pellicola PET / PE e OPP. La temperatura non deve superare i 120 ° C (248 ° F). Le prove con pellicole in PVC non hanno avuto successo.

25 Finitura – Si può fare un rilievo su SYNAPS OM?

Il rilievo funziona bene con tutte le grammature di SYNAPS OM.

Su una platina la pressione e l'uniformità di pressione possono essere un problema soprattutto con le grammature pesanti di SYNAPS OM e le forme più complesse goffratura. Si consiglia di utilizzare stampi di rilievo induriti.

Prima di decidere di utilizzare SYNAPS OM per il rilievo, un test è fortemente raccomandato.

26 Finitura – Si può usare SYNAPS OM per la saldatura ad ultrasuoni?

No, SYNAPS OM non è adatto per saldatura ad ultrasuoni.

27 Finitura – Con SYNAPS OM si possono realizzare libri?

SYNAPS OM è un materiale perfetto per rilegatura Wire-O, Unicoil-spirale e rilegatura a pettine. Utilizzare fori rotondi ed evitare la lacerazione.

Per copertine di libri, si consiglia di proteggere SYNAPS OM con un rivestimento per evitare graffi o segni.

Anche SYNAPS OM90F è ideale per produrre le copertine di libri, utilizzando colla PUR o EVA.

Per la rilegatura ottimale della copertina si consiglia di utilizzare SYNAPS OM fino a OM170. Grammature più alte di SYNAPS OM possono aprirsi sul dorso del libro. Come collante si consiglia di utilizzare colle EVA o PUR. Fare sempre un test prima di decidere di utilizzare SYNAPS OM per un lavoro specifico!

28 Finitura – Si può usare SYNAPS OM per stampa a caldo?

Sì. SYNAPS OM può essere utilizzato per stampa a caldo.

29 Varie – Si può scrivere su SYNAPS OM?

Sì, sulla superficie di SYNAPS OM si può scrivere con penna a sfera, stilografica e matita, ma non si può cancellare. Quando si utilizza un pennarello a base alcol o solvente, scrivendo più volte nello stesso punto lo strato di rivestimento di Synaps OM può sciogliersi. Quando si desidera scrivere e disegnare su SYNAPS OM con un pennarello, si consiglia di applicare prima sulla superficie uno strato di rivestimento UV. Abbiamo anche eseguito un test con un evidenziatore su SYNAPS OM e non abbiamo notato alcuna dissoluzione dello strato di rivestimento.

30 Varie - Il bianco di SYNAPS OM può cambiare a seguito dell'esposizione alla luce del sole?

Sì. SYNAPS OM diventa leggermente giallastro dopo una prolungata esposizione alla luce solare e in seguito mantiene questo colore. Importante: lo strato di rivestimento SYNAPS OM rimane intatto e non si deteriora.

31 Varie - Posso usare SYNAPS OM per applicazioni a contatto con l'acqua?

Sì. Quando si immerge SYNAPS OM in acqua, lo strato di rivestimento di SYNAPS OM assorbe acqua diventando più sensibile ai graffi. Ciò significa che, quando SYNAPS OM è bagnato, venendo a contatto con qualcosa di pesante o di tagliente la parte stampata si potrebbe danneggiare e si potrebbero perdere parti di immagine.

Quando si immergere SYNAPS OM in acqua senza graffiare lo strato di rivestimento non accade nulla.

Dopo l'essiccamento, lo strato di rivestimento di SYNAPS OM è resistente quanto prima dell'immersione in acqua.

La resistenza ai graffi di SYNAPS OM, se il prodotto deve essere messo in contatto con l'umido, può essere migliorata in modo significativo sovrastampando una vernice all'acqua. Agfa raccomanda Actega Terrawet Barrier Coating G 9/523. Più spesso è lo strato di vernice, migliore è la resistenza ai graffi.

32 Varie - SYNAPS OM è idoneo per l'uso a contatto diretto con gli alimenti?

SYNAPS OM non si qualifica per l'uso in contatto diretto con gli alimenti. Si può eventualmente usare una laminazione, singola o doppia, realizzata con un supporto certificato per il contatto alimentare.

<http://www.kdxamerica.com/what-advantages-do-thermal-lamination-films-offer.html>

<http://www.kdxamerica.com/fda-bopp.html>

<http://www.kdxamerica.com/fda-nylon.html>

<http://www.grovetreepress.com/specialty-laminates/grovetreegreen-eco-lamination>

<http://www.drytac.com/interlam-eco-glosstm-65-2-5mil.html>

<http://www.drytac.com/protac-scribetm-65-1-5mil.html>

33 Varie - SYNAPS OM è disponibile in lastre e rotoli?

Sì. SYNAPS OM è disponibile in fogli e rotoli. Si prega di verificare www.agfa.com/synaps per ulteriori informazioni.

34 Varie - Quali sono le raccomandazioni per lo smaltimento di Synaps OM?

SYNAPS OM ha il codice di riciclaggio plastica "7 - Altro". SYNAPS OM è un poliestere, molto diverso dal tipo di poliestere che viene utilizzato per la produzione di bottiglie in PET ad esempio. Può essere riciclato, ma dopo la stampa SYNAPS OM deve essere trattato come rifiuto in quanto il costo ecologico di raccolta e selezione dei rifiuti sarebbe superiore al beneficio ecologico. I regolamenti per lo smaltimento dei rifiuti possono variare da paese a paese quindi si prega di consultare le normative locali.

35 Sostenibilità - senza PVC: Perché è importante che SYNAPS OM sia privo di PVC?

Il termine "privo di PVC" significa che SYNAPS OM non contiene cloro o ftalati, due ingredienti tossici presenti in alcuni PVC. Gli ftalati sono additivi che rendono il PVC morbido e flessibile, ma vengono segnalati come pericolosi per la salute perché possono facilmente migrare o evaporare, quindi possono essere facilmente inalati o ingeriti. Questo è il motivo per cui i prodotti contenenti ftalati sono stati banditi nei giocattoli per i bambini sotto i tre anni da parte dell'Unione Europea dal 1999. Il cloro è una sostanza tossica, che genera emissioni di mercurio e rilascia diossine nell'ambiente. La diossina è classificata come nota per causare il cancro agli esseri umani da parte dell'Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (parte della Organizzazione Mondiale della Sanità, OMS).

[Maggiori informazioni sull'effetto delle diossine: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/en/](http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/en/)