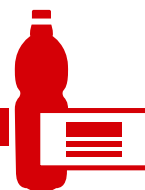


NARROW WEB

Novità per gli stampatori di etichette · BU Narrow Web · EMEA Edition



«Benvenuti al Labelexpo» Molte novità interessanti per voi ...

Produrre etichette sleeve di successo nel Narrow Web



Le pellicole termoretraibili più frequentemente impiegate sono in PVC, PET o OPS. Questi materiali si ritraggono a una temperatura di circa 100° C e sono realizzati in maniera tale che si ritraggono in una sola direzione.

Gli inchiostri per etichette tubolari «sleeve» devono poter essere utilizzabili in maniera dinamica. Le soluzioni Narrow Web offerte da Siegwark sono sviluppate non solo per la stampa di pellicole termoretraibili, ma possono anche essere

utilizzate in applicazioni standard oppure dove è necessario garantire alte prestazioni. Gli inchiostri devono presentare una buona resistenza al graffio e flessibilità per non danneggiarsi quando l'etichetta viene fatta scivolare sul recipiente. Devono inoltre resistere al calore ed essere composti esclusivamente da pigmenti che non sbavano nel tunnel di termoretrazione a vapore.

Un ruolo decisivo lo riveste il bianco a fondo pieno, che viene applicato sul lato interno della sleeve – in genere come ultimo colore nella stampa reverse (volta). Il bianco deve disporre di buone caratteristiche di scorrevolezza e di un'elevata resistenza ai graffi in maniera tale che non venga danneggiato quando le fascette vengono fatte scivolare sul contenitore che dovranno rivestire.

Siegwerk dispone di inchiostri idonei per sleeve e bianchi speciali adatti a tutti i processi di stampa offerti in versione standard e bassa migrazione.

Soluzioni speciali per laminati e tubi

Gli speciali inchiostri UV, Plastic Tubes & Laminates (PTL) possono essere impiegati per numerosi laminati e tubi in PE, PP, ABS, PC e PS. Lo stampatore può perciò contare su una serie di possibilità per la finalizzazione degli imballaggi. Come novità, Siegwark propone la **serie di inchiostri SICURA**

Nutritube specificamente sviluppata per simili applicazioni, una serie di inchiostri offset a secco a bassa migrazione che può essere impiegata sia per tubetti preformati (estrusi) sia per tubetti laminati (stampa a rulli).



Economia circolare: massima priorità alla sostenibilità



Siegwerk, tra i principali produttori mondiali di inchiostri, si impegna al rispetto del principio di sostenibilità; ciò implica anche un impegno nelle tematiche attuali del riciclo e dell'economia circolare.

Presso il proprio stand, Siegwark mostrerà lo stato dell'arte dei progetti in corso in tema di **deinking e recycling** per etichette e imballaggi, tra l'altro con bottiglie in

PET provviste di sleeve. Vorremmo discutere insieme delle implicazioni che tendenza al riciclo per il settore della stampa comporta. Quali saranno i futuri requisiti dell'inchiostro? Quali attori saranno chiamati a dare il loro contributo?

In Siegwark sono disponibili inchiostri per la stampa e il riciclo sostenibile. A titolo esemplificativo va menzionato che Siegwark è stata insignita del premio «Cradle to Cradle Goldstatus» per la **serie di inchiostri offset UV a bassa migrazione SICURA Litho NutriEco**. A completamento del sistema sostenibile vengono proposte le vernici flexo UV della serie SICURA NutriflexEco.

Inchiostri per la stampa digitale

Negli ultimi anni Siegwark ha investito un sacco di tempo e denaro nello sviluppo di inchiostri per la stampa digitale e inkjet. Attualmente Siegwark offre eccellenti soluzioni ink-jet UV per svariate applicazioni. Come ad esempio la **SICURA NutriJet, una serie inkjet per imballaggi alimentari e farmaceutici**, adatta per testine di stampa a getto d'inchiostro. **Con SICURA Jet low-odor** Siegwark dispone degli straordinari inchiostri inkjet UV non CMR, che sono stati sviluppati specificamente per la stampa di etichette idonee per contenitori di uso domestico, per l'igiene ed a livello industriale.



Tutti gli inchiostri inkjet Siegwark sono adatti, tra le altre cose, per etichette autoadesive di cosmetici, etichette con colla a umido su cibi e bevande, direct-to-pack nonché blister e coperchi in alluminio per alimenti.



SICURA Card Pro – una nuova serie offset UV per carte di credito

Processo: offset UV
Applicazione: carte di credito
Serie: SICURA Card Pro



È molto importante che l'inchiostro aderisca bene ed immediatamente sulla plastica.

La nuova serie mostra un ottimo e stabile bilanciamento di colore e acqua nonché uno straordinario comportamento di scorrevolezza nel gruppo di stampa. **L'adesione è nettamente migliorata** e apporta una maggiore flessibilità nella produzione di carte di credito. Ovviamente la nuova serie non contiene nessun fotoiniziatore oggetto della recente ri-classificazione 369, EDB, EHA e PBZ.

Nuova vernice UV LM a rilievo

Processo: stampa serigrafica UV
Applicazione: etichette
Serie: SICURA Nutriscreen
Codice prodotto: 85-600579-8

La vernice può raggiungere un'altezza «rilievo» di circa 250 µm, asciuga in maniera eccellente senza ingiallire e rimane flessibile.

Questa nuova serie di vernici a rilievo a bassa migrazione è idonea soprattutto per l'applicazione di indicazioni tattili di pericolo sugli imballaggi per indicare la presenza di sostanze pericolose. Gli imballaggi con indicazioni di pericolo devono essere contrassegnati in tutta Europa con un'indicazione tattile per non vedenti e per chi soffre di disturbi della vista (norma EN 272 e/o ISO 11683). I produttori di imballaggi preferiscono stampare l'indicazione di pericolo sotto forma di etichetta. Per farlo, utilizzano la stampa serigrafica con vernici incolori a rilievo. L'inchiostro a rilievo è **anti-graffio ed ha una superficie lucente**.



explicit Tecnologia in dettaglio

«Test di migrazione su imballaggi alimentari stampati con inchiostri UV»

– così è denominata la nuova edizione di «explicit», che spiega nel dettaglio la tematica offrendo raccomandazioni pratiche sulla gestione ed il controllo della migrazione.

Per supportare adeguatamente il crescente uso di sistemi UV per la stampa a bassa migrazione di imballaggi alimentari sicuri Siegwerk mette a disposizione **i più moderni sistemi di inchiostri UV a bassa migrazione connotati dal brand SICURA Nutri**. Siegwerk offre inoltre adeguata formazione agli stampatori durante la fase di passaggio ai sistemi a bassa migrazione supportandoli nella validazione del prodotto.

Per ricevere l'«explicit» relativo a questo tema invia la richiesta a explicit@siegwerk.com.

Trattamento Corona

Un buon livello di bagnabilità costituisce il presupposto per l'adesione di inchiostri su substrati non assorbenti. Ciò dipende in parte dalla superficie del substrato ed in parte dalla tensione superficiale dell'inchiostro/vernice. Secondo una regola generale affinché i substrati plastici vengano correttamente bagnati **la tensione superficiale del substrato deve essere più elevata rispetto a quella del liquido che dovrà bagnare il supporto aderendovi**. I materiali polimerici presentano un buon livello di bagnabilità verso solventi organici d'uso corrente, ma non rispondono bene all'applicazione di acrilati la cui tensione superficiale varia da circa 33 a 39 mN/m. Tale manifesta incompatibilità è visibile attraverso la formazione di gocce sul substrato.

Tramite il **trattamento Corona** il substrato viene sottoposto all'azione di un campo magnetico generato tramite due elettrodi. La scarica elettrica che ne consegue, chiamata **scarica elettrica corona**, ossida la superficie del substrato determinando un aumento della tensione superficiale sino a valori compresi tra 40 e 44 mN/m. Ciò permette di poter stampare (bagnare) tali superfici anche con inchiostri UV.

Tensione superficiale

Substrato	mN/m
Polietilenterefalato (PET)	43.0
Cloruro di polivinile (PVC)	39.5
Polistirolo (PS)	33.0
Polietilene (PE)	31.0
Politetrafluoretilene (PTFE)	18.5
Siliconi	14.1
Liquido	mN/m
Acqua	72.7
TMPEOTA (UV acrilato) *	39.6
TMPTA (UV acrilato) *	36.1
DPGDA (UV acrilato) *	32.8
Toluene	28.5
Metanolo	22.6
Etanolo	22.1

* Legante per UV Flexo
Sorgente: SOFTAL electronic GmbH