



DESCRIZIONE

Serie di inchiostri metallizzati per stampa offset per imballaggio alimentare.

Prima serie offset per imballaggio primario completamente esente da oli minerali e OGM (Organismi Geneticamente Modificati), questa serie permette di garantire eccellenti caratteristiche di stampabilità consentendo di ottenere sullo stampato "BASSO ODORE" e "BASSA MIGRAZIONE".

Oro Argento e tinte Pantone®.

CAMPI DI APPLICAZIONE / MARKET

Idonea alla stampa di imballaggio "primario" e "secondario" per food packaging , che richiede sensibilità a migrazione ed odore residuo.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA

IDONEITA'

Food packaging

Nella produzione del food packaging , lo stampatore o il cliente finale hanno la responsabilità di assicurare che non ci sia la possibilità di migrazione sia attraverso il supporto che per set-off dalla faccia stampata esterna al lato interno a contatto con l'alimento.

La " Customer Guidance: Printing inks for Food Packaging" deve essere rispettata.

Vi preghiamo di riferirVi a questo documento ed alla nostra "Good Practice Guide for Food Packaging Sheetfed & Uv" che può essere facilmente scaricata dal nostro sito www.siegwerk.com/productsafety

TEMPO NUTRIPACK Metallic Inks è una serie per imballaggio primario formulata e prodotta rispettando la "EuPIAGuideline on Printing inksa applied to the non-food contact surface of food packaging materials and artiche" come detta nella informativa "Printing Inks for Food Packaging".

- In particolare TEMPO NUTRIPACK Metallik Inks rappresenta una nuova generazione di inchiostri esclusivamente formulati con materie prime selezionate, per minimizzare il potenziale di migrazione sia per migrazione passante che per set-off dal lato stampa esterno al lato interno a contatto con l'alimento.
- TEMPO NUTRIPACK Metallic Inks non contiene in formula le seguenti materie prime:
 - Pigmenti fanale (basic dye complex) e composti organici del Bario con elevata tendenza al rilascio di colore.
 - Oli minerali con componenti aromatici e con residui inaccettabili di idrocarburi policiclici aromatici
 - Alchilbenzeni
 - Antiessiccante idrochinone e antiessiccante chetossima
 - Essiccanti a base di cobalto

Con questo design avanzato si fornisce un avanzato grado di sicurezza da parte dell'inchiostro, mettendo in condizione il converter di produrre un imballaggio per il quale sono minimizzati l'impatto sensoriale e la migrazione secondo gli standard attualmente accettati.

Si noti che il fenomeno del set-off e la migrazione dipendono anche dal processo di stampa e dalla proprietà del supporto di stampa di fornire sufficiente effetto barriera. Particolare attenzione a questi parametri ed alla scelta di inchiostri a basso rilascio con pigmenti resistenti è necessaria in caso di aree di applicazione in cui siano richieste proprietà particolari come nel caso di imballaggi per:

- Alimenti ad elevata sensibilità organolettica.



- Alimenti liquidi in pasta, grassi o acquosi o acidi
- Alimenti solidi o in pasta grassi

Oltre che a materiali con possibilità anche di contatto casuale.

Produrrete un imballaggio sicuro se osserverete queste buone pratiche di stampa sopra indicate. In particolare questi inchiostri non sono approvati per contatto diretto con gli alimenti anche se sovra verniciati, tale applicazione non è consentita con inchiostri di questa tipologia.

Si prega di contattarci se avete intenzione di produrre imballaggi alimentari destinati a cottura a microonde o in forno convenzionale. Vi daremo informazioni sulle precauzioni per mettervi in condizioni di conformità.

Vi preghiamo di contattare il nostro servizio tecnico per ulteriori ragguagli.

RESPONSABILITÀ LEGALE

La responsabilità per la conformità del prodotto finito stampato ai requisiti legali incombe sullo stampatore e/o converter del prodotto finito e su chi vi immette l'alimento.

Gli strumenti per la verifica della conformità del prodotto stampato e essiccato sono controlli da eseguirsi da parte dello stampatore sull'imballaggio finito.

Le combinazioni dei materiali sono sotto il vostro controllo. Dovrete condurre ricerche analitiche rappresentative, come test organolettici e di migrazione, al fine di coprire ogni categoria di applicazione rilevante. Siegwerk identificherà le componenti specifiche la cui migrazione dovrebbe essere monitorata per assicurare la conformità e renderà disponibili tali informazioni a quelle parti specificatamente coinvolte nel controllo della conformità.

Siegwerk è disponibile per consigliarvi sugli Istituti con capacità analitiche tali da fornire una verifica qualificata del materiale stampato.

SUPPORTI

Tutti i tipi di supporto assorbente idonei all'utilizzo per imballaggio alimentare

Carte patinate e non idonee a wrap - around

Carta per tovaglette (self-service)

CARATTERISTICHE - PRESTAZIONI

⇒ IN MACCHINA DA STAMPA

- Il primo prodotto a basso odore e bassa migrazione capace di comportarsi in macchina come un inchiostro standard.
- Facilità di impiego, regolarità nell'equilibrio acqua/inchiostro
- Compatibili con tutti i tipi di bagnatura con o senza alcool
- Idonei per elevate velocità di stampa
- Inchiostro over-night fresco in macchina, non formano pelle nel calamaio durante la notte
- Elevata stabilità sui rulli di macinazione

⇒ SULLO STAMPATO

- Bassissimo odore residuo, valore TEST di ROBINSON ~1
- Bassissima migrazione
- Eccellente effetto metallico
- Rapida essiccazione finale sullo stampato per ossidazione
- Eccellenti proprietà di resistenze chimiche e fisiche
- Buona resistenza allo sfregamento ma si raccomanda una sovra verniciatura con i seguenti prodotti

RISCHI – PRESTARE ATTENZIONE



L'utilizzo di forni ad aria calda o IR migliora l'asciugamento e la brillantezza, tuttavia consigliamo di non superare i 30°C in pila.

In caso di mancanza di sovravernicatura si consiglia di utilizzare l'additivo antigraffio 01ZI/008015.

Al fine di ottenere il massimo dai prodotti sopra elencati SIEGWERK consiglia l'utilizzo con acqua di bagnatura con i seguenti parametri:

- ◆ CONDUCTIBILITA' ELETTRICA compresa tra 900-1300 micro Siemens
- ◆ pH : compreso tra 4,8 e 5,2

Rammentiamo che essendo i prodotti NUTRIPACK sono a formulazione completamente vegetale e necessitano di un utilizzo accurato del bilanciamento acqua inchiostro in fase di stampa.

A tal proposito si consiglia l'utilizzo di un additivo di bagnatura tamponato come il nostro AQUAMAX FOOD.

Il tutto per ottenere le migliori prestazioni dagli inchiostri stessi e ridurre l'utilizzo di IPA nell'acqua di bagnatura e di conseguenza diminuire ulteriormente l'odore residuo dello stampato nobilitando la brillantezza degli inchiostri stessi.

Nel caso che lo stampato finale non richieda una sovrastampa di protezione , si raccomanda di utilizzare un additivo che migliori la resistenza allo sfregamento. (Vedi sezione additivi)

- L'utilizzo di un forno IR o di aria calda può migliorare l'essiccazione e la brillantezza ma raccomandiamo di non superare i 30°C in pila.
- Con temperature ambientali alte, il film di inchiostro sui rulli può essiccare quando la macchina da stampa viene fermata per diverse ore. Si raccomanda l'utilizzo di uno spray anti - essiccante Nostro codice (61-470091-2.A6)

VERNICI di SOVRASTAMPA

OPV da calamaio grassa a base vegetale:

Lucida: **65-602137-5** (803815)

Opaca : **65-602138-3** (803816)

OPV Acrilica base acqua:

Per imballaggio ALIMENTARE

Lucida: **10-602160-3** (15SI041795)

Ultra Lucida: **15-600012-7**

Opaca: **15-600466-5** (15SI041796)

Per imballaggio TOBACCO

Lucida: 894.5065

Opaca: 894.5075



GAMMA PRODOTTI

Tinta	Pasta	Vernice	RESISTENZA CHIMICA				RESISTENZA FISICA		MISCELAZIONE	
			Resistenza Luce	Alcool	Solvente	Alkali	Microonde	Forno convenzionale	Pasta	Vernice
Oro Ricco	61-400048-7	65-440153-8	7	5	5	5	Si	Si	50	50
Oro Ricco Pallido	61-402455-2		7	5	5	5	Si	Si	50	50
Oro Pallido	61-400049-5		7	5	5	5	Si	Si	50	50
ORO P 871	61-400048-7	65-440153-8	7	5	5	5	Si	Si	50	50
ORO P 872		61-700134-2	7	5	5	5	Si	Si	50	50
ORO P 873	61-402455-2	61-700135-9	7	5	5	5	Si	Si	50	50
ORO P 874			61-700135-9	7	5	5	5	Si	Si	50
ORO P 875	61-400049-5	65-440153-8	7	5	5	5	Si	Si	50	50
ORO P 876		61-700135-9	7	5	5	5	Si	Si	50	50
ARGENTO P 877	61-400046-1	65-440153-8	7	5	5	5	Si	Si	30	70

(1) I valori si riferiscono ad una stampa a fondo pieno. La resistenza alla luce è minore quando l'inchiostro è molto tagliato o quando è stampato con valori di retino molto bassi.

(2) Idoneità dei prodotti per imballaggio che può essere utilizzato in forno a microonde, tale situazione può causare rischio di migrazione dei pigmenti per solubilizzazione con la condensa proveniente da una precedente surgelatura per una esposizione superiore ai 140°C per 30 min. Nel caso di imballaggio idoneo a forni microonde combinati con grill si consiglia l'utilizzo di tinte resistenti a forno convenzionale per temperature > 200 °C. vedi punto seguente.

(3) Idoneità dei prodotti a forno convenzionale, test rappresentativi hanno dimostrato che esposizione dello stampato a temperature sino a 220°C per 80 min. non hanno originato rischi di migrazione o trasferimento di sostanze pericolose.

Queste informazioni sono basate sulle nostre conoscenze e da risultati ottenuti nei laboratori, utilizzando specifici processi e tipi di applicazioni. Nella visione delle diversità di supporti e condizioni, questi dati sono comunicati solo per proporre informazioni e sono forniti senza nessuna garanzia da parte nostra, il tutto deve essere autenticato tramite prove industriali prima di ogni produzione. Migliorie e innovazioni saranno svolte su base continua e ci riserviamo il diritto di modificare o migliorare le composizioni così come i contenuti delle schede tecniche. Non ci rendiamo responsabili dell'utilizzo dei materiali sopra descritti per usi di cui non riportati o per applicazioni per cui la serie di prodotti non prevede l'applicazione.

I prodotti menzionati sono idonei al solo uso di stampe che non vengano a contatto diretto con alimenti, purché siano utilizzati sotto il rispetto delle Buone Pratiche di Fabbricazione (GMP) e in accordo con le informazioni contenute in questa scheda tecnica. Lo stampatore, converter e utilizzatore finale dell'imballaggio hanno la responsabilità legale di assicurare che il prodotto finito sia conforme all'utilizzo per cui è preposto e inchiostri e vernici non migrino all'interno dell'alimento in livelli che eccedano i regolamenti legali ed industriali.