



**INKREDIBLE®**

## NATURA GA®

**Inchiostri per stampa offset a basso odore per la realizzazione di imballi organoletticamente neutri - bassa migrazione.**

Gli imballaggi per alimenti e beni di consumo devono essere prodotti utilizzando inchiostri da stampa offset in grado di non alterare le caratteristiche di gusto e odore del prodotto in essi contenuto. Lo sviluppo di una nuova tipologia di veicolo specifico, unitamente all'uso di solventi dedicati, materie prime e metodologie di miscelazione opportunamente adottate, ha permesso di sviluppare ed ottenere un inchiostro per stampa offset a Basso Odore\*.

Le legislazioni, e di conseguenza molti „brand owner“ ed i loro stampatori, stanno sempre più volgendo la loro attenzione agli inchiostri da stampa e vernici, in particolar modo al loro utilizzo sicuro, ed alla loro composizione chimica. La **hubergroup** ha fatto propria questa sfida e, da sempre attenta alle problematiche relative alla stampa di imballi per alimenti, sta dedicando notevoli attenzioni alla realizzazione di una serie di inchiostri che permettano di essere conformi alle richieste legali in merito alla stampa di imballi per alimenti.

La serie **INKREDIBLE NATURA GA** è una serie di inchiostri priva di oli minerali. Gli inchiostri da stampa offset privi di oli minerali, sono formulati sulla base di oli vegetali o esteri vegetali.

INKREDIBEL NATURA GA 5035		Caratteristiche di resistenza per ISO 2836/12 040				
		LuceBWS	Alcool	Mix di solventi	Alcali	Essiccazione
NATURA GA Giallo	41 GAN 5035	5	+	+	+	penetrazione
NATURA GA Magenta	42 GAN 5035	5	+	+	-	penetrazione
NATURA GA Cyan	43 GAN 5035	8	+	+	+	penetrazione
NATURA GA Nero	49 GAN 5035	8	+	+	+	penetrazione

\* Il termine „Basso Odore“ si riferisce solamente a stampati eseguiti con questo tipo di inchiostri.

Oltre agli inchiostri per quadricromia, la serie **INKREDIBLE NATURA GA** può essere formulata in ogni colorazione, compresi i colori speciali di marchio. **NON** mescolare inchiostro **INKREDIBLE NATURA GA** con altre tipologie di inchiostro.

### Caratteristiche generali per la stampa di imballi per alimenti

Imballi per alimentari o prodotti sensibili necessitano garanzie di assenza di migrazioni in modo da poter prevenire possibili:

- pericolosità per la salute della persona
- variazioni del gusto o dell'odore del prodotto contenuto
- variazione della composizione del prodotto contenuto

Gli inchiostri da stampa offset utilizzati per la realizzazione di imballi primari, ovvero dove vi sia diretto contatto tra l'alimento e la parte non stampata dell'imballo, devono essere a bassa migrazione e non devono modificare le caratteristiche organolettiche dell'alimento. Gli inchiostri della serie **!NKREDIBLE NATURA GA** sono a Basso Odore e Bassa Migrazione. Questa serie di inchiostri è formulata senza l'utilizzo di oli minerali e non contiene nessun tipo di essiccante di supporto alla fase di ossidazione.

Tutte le materie prime utilizzate nella formulazione degli inchiostri **!NKREDIBLE NATURA GA** sono selezionate in accordo con le linee guida EuPIA e sono presenti nelle liste dell'Ordinanza Svizzera sui materiali ed articoli per contatto alimentare (SR 817.023.21).

I veicoli della serie **!NKREDIBLE NATURA GA** sono a base di esteri di acidi grassi approvati per diretto contatto con gli alimenti. Gli inchiostri sono formulati in accordo con le linee guida EuPIA GMP.

In riferimento alle linee guida EuPIA „Guideline on Printing Inks applied to non-food contact surface of food packaging materials and articles“ questi inchiostri possono essere utilizzati per produrre imballi alimentari conformi alla Regolamentazione Europea 1935/2004.

Il produttore dell'imballo alimentare deve eseguire le dovute analisi di rischio ed i test appropriati per assicurare che la migrazione di sostanze non superi i limiti previsti.

Informazioni in merito alle sostanze usate o riconosciute essere presenti con potenzialità di migrazione, sono fornite nel documento „Statement of Composition“ in modo da permettere ai componenti della filiera di produzione dell'imballo di eseguire valutazioni di rischio in conformità alla Framework Regulation (EC) No. 1935/2004 e/o Swiss Regulation Ordinance 817.023.21.

### **Caratteristiche speciali**

- Gli inchiostri **!NKREDIBLE NATURA GA** possono essere utilizzati su tutti i tipi di supporti assorbenti e su tutte le tipologie di macchine da stampa offset a foglio, per la stampa sul lato non a contatto dell'alimento di imballi alimentari in carta e cartone.
- Inchiostri a bassa migrazione in accordo con EuPIA/PTJITF
- Migrazione totale (OML) < 10 mg/dm<sup>2</sup>
- Eccellenti risultati da Test di Robinson /EN 1230 parte 1 e 2) sulle prove effettuate
- Per articoli soggetti a riempimento, trattamento o immagazzinamento ad alte temperature (più di 70 °C) per lunghi periodi, consigliamo inchiostri speciali ad alta resistenza al calore della serie CORONA MGA.
- La serie di inchiostri **!NKREDIBLE NATURA GA** va utilizzata allo stesso modo degli inchiostri offset convenzionali. Si consiglia di non superare i 2 gr/m<sup>2</sup> per singolo colore.
- Emulsione acqua/inchiostro stabile con ridotta formazione di misting.
- Veloce "setting" nel supporto.
- **Questa tipologia di inchiostri essicca solamente per penetrazione e non offre garanzie di resistenza superficiale. La verniciatura acrilica in linea è obbligatoria.**

- Questi inchiostri non essiccano per ossidazione e pertanto, sottoprodotti della fase di essiccazione non vengono sviluppati. Imballi prodotti con **!NKREDIBLE NATURA GA** hanno inoltre un basso contenuto di esanale.

## **Istruzioni Applicative**

### **Soluzione di bagnatura**

Regolare il setting della soluzione di bagnatura al livello più basso, soprattutto nel caso di coperture superficiali ridotte. Il contenuto di IPA nella soluzione di bagnatura non deve essere superiore a 10% ed il PH compreso tra 5.0 - 5.4

### **Trattamento rulli**

Non spruzzare sui rulli inchiostrotori nessun tipo di anti pelle (Anti Drier) o rinfrescante (Farbfit). Dopo il lavaggio fare asciugare i rulli completamente.

### **Verniciatura acrilica in linea**

Raccomandiamo di utilizzare vernice acrilica della serie ACRYLAC GA o ACRYLAC MGA. Il livello di vernice deve essere settato al valore massimo in modo da permettere una sufficiente copertura dello strato di inchiostro.

### **Conservazione/Finitura**

Temperatura massima in pila 35 °C. Prima di eseguire le fasi di finitura dello stampato, attendere almeno 48 ore.

### **Ausiliari di stampa**

Per modificare la forza colorante dell'inchiostro, utilizzare esclusivamente Bianco Trasparente a basso odore **40GAN7550**. Per evitare la formazione di sostanze in grado di modificare le caratteristiche organolettiche dell'alimento contenuto, NON utilizzare in nessun modo additivi essiccanti o additivi per inchiostri convenzionali. Per ridurre il tiro dell'inchiostro utilizzare **Print Oil NATURA 10GAN1405** o **Pasta Riducente 10GAN9998**.

### **Miscelazione inchiostro**

Gli inchiostri **!NKREDIBLE NATURA GA** possono essere miscelati solo con inchiostri del medesimo tipo e con le medesime caratteristiche.

## **Classificazione**

Scheda di sicurezza disponibile su richiesta

## **Disponibilità di fornitura**

2,5 - kg - latta sigillata sotto vuoto

Indirizzi di riferimento per suggerimenti ed ulteriori informazioni sono reperibili nel sito [www.mhm.de](http://www.mhm.de).  
Le presenti Informazioni Tecniche riflettono lo stato attuale delle conoscenze a nostra disposizione e sono finalizzate all'informazione e alla divulgazione di dati utili. Si declina pertanto ogni responsabilità per la loro correttezza. Al fine del miglioramento tecnico, potranno essere apportate modifiche al contenuto del presente documento.