



FEDERCHIMICA

AVISA

Associazione nazionale vernici, inchiostri, sigillanti e adesivi



A sector of CEPE aisbl

**Nota di informazione EuPIA per i clienti
a proposito dell'uso di
inchiostri e vernici offset a foglio
(normali e/o essiccanti ossidativamente, o UV/EB)
e prodotti all'acqua
per la fabbricazione di imballi per alimenti in carta e cartone**

Estratto:

- Per la fabbricazione di imballi per alimenti è necessario impiegare inchiostri offset a foglio speciali.
- Tutti gli altri inchiostri offset a foglio **non sono adatti** per la fabbricazione di imballi per alimenti
- Gli inchiostri offset a foglio standard possono essere utilizzati unicamente per imballi per alimenti ove sia presente una barriera fisica assoluta ed ove ogni trasferimento di componenti dell'inchiostro tramite fenomeni quali, ad esempio, il set off non visibile possano essere esclusi o da un'appropriata progettazione dell'imballo o dal procedimento di fabbricazione.

Il Regolamento (CE) No. 1935/2004¹ stabilisce che i materiali ed articoli, che nel loro stato finale sono intesi per il contatto diretto con gli alimenti, non debbano trasferire all'alimento loro componenti in quantità che possano porre a rischio la salute umana, portare ad un cambiamento inaccettabile nella composizione dell'alimento o deteriorarne le proprietà organolettiche.

Ciò significa che il fabbricante dell'oggetto finito ed il responsabile per il suo riempimento hanno la responsabilità legale del fatto che l'imballaggio alimentare sia adatto allo scopo prefigurato.

1. Per la produzione di imballi alimentari in carta e cartone i membri di EuPIA offrono e raccomandano l'uso di idonei inchiostri, vernici e rivestimenti di superficie per **imballaggio alimentare**, cui spesso ci si riferisce come a prodotti a "basso odore ed a bassa migrazione". Tali prodotti sono formulati e fabbricati in accordo alla "EuPIA Guideline on Printing Inks applied to the non-food-contact surface of food packaging materials and articles" ed alle EuPIA „Good Manufacturing Practices for the Production of Packaging Inks formulated for use on the non-food-contact surfaces of food packaging and articles intended to come into contact with food (GMP)". Se tali inchiostri da stampa, vernici e rivestimenti di superficie sono applicati correttamente su substrati idonei, è possibile produrre imballi alimentari che siano in ottemperanza con quanto richiesto dal Regolamento (CE) No. 1935/2004.

¹ = Regolamento CE 1935/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 ottobre 2004 riguardante i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari

2. Contrariamente a questi prodotti speciali, gli inchiostri e le vernici offset a foglio **standard**² non sono stati sviluppati per la produzione di imballi per alimenti. In più, essi non sono formulati e prodotti in accordo alle Linee Guida EuPIA per l'imballaggio alimentare ed alle GMP di EuPIA. Tra di essi molti contengono sostanze (oli minerali, fotoiniziatori, etc.) che non sono state valutate per l'impiego nell'imballaggio alimentare e che potrebbero essere trasferite dallo strato stampato all'alimento sia per migrazione attraverso il substrato sia in fase vapore. Altre possibilità sono il set off o il contatto fronte/retro nei fogli impilati o in bobina.
3. EuPIA desidera esprimere in modo molto chiaro che, ove sia necessario condurre una valutazione del rischio per il consumatore, gli imballi in carta, cartone e molti altri materiali plastici quali Polietilene o Polipropilene non costituiscono una barriera sufficiente alla migrazione delle sostanze dal film stampato o dal rivestimento di superficie.

In allegato al presente documento viene riportato un riassunto dei vari tipi di inchiostri e vernici offset a foglio disponibili sul mercato (ed offerti dai membri di EuPIA), con l'indicazione della loro idoneità alla produzione di imballaggi alimentari. Per ulteriori informazioni si prega di riferirsi al foglio informativo EuPIA "Printing Inks for Food Packaging", ed alla nota del Comitato PIJITF "Explanatory Note on the assessment of migration potential from food packaging inks and its dependency on the packaging structure".

PIFOOD 05/02/2009
Rivisto in data 30/06/2011
Rivisto in data 12/10/2015

² = "standard" in questo contesto indica "non formulati e prodotti per l'impiego nel campo dell'imballaggio alimentare"

Idoneità degli inchiostri e vernici offset a foglio e dei rivestimenti di superficie per la fabbricazione di imballi per alimenti (applicazione sul lato non a contatto con l'alimento)

1	Inchiostri offset a foglio convenzionali, basati su oli minerali Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
2	Inchiostri offset a foglio convenzionali, esenti da oli minerali Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
3	Inchiostri offset a foglio "Low odour", esenti da oli minerali Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
4	Inchiostri offset a foglio "Low odour and low migration", esenti da oli minerali Idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti, anche in assenza di una barriera funzionale efficace
5	Inchiostri offset a foglio ad olio, basati su oli minerali Essiccazione ossidativa. Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
6	Inchiostri offset a foglio ad olio, esenti oli minerali Essiccazione ossidativa. Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
7	Vernici offset a foglio "Low odour and low migration", esenti da oli minerali Idonee per la fabbricazione di imballi per alimenti, anche in assenza di una barriera funzionale efficace
8	Inchiostri e vernici UV standard, esenti da oli minerali Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
9	Inchiostri e vernici UV "Low odour", esenti da oli minerali Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
10	Inchiostri e vernici UV "Low odour and low migration", esenti da oli minerali Idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti, anche in assenza di una barriera funzionale efficace
11	Inchiostri e vernici all'acqua standard, esenti da oli minerali Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
12	Inchiostri e vernici all'acqua "Low odour", esenti da oli minerali Non idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti in assenza di una barriera funzionale efficace
13	Inchiostri e vernici all'acqua "Low-odour and low-migration", esenti da oli minerali Idonei per la fabbricazione di imballi per alimenti, anche in assenza di una barriera funzionale efficace

Definizione: nella produzione di inchiostri e vernici esenti da oli minerali, questi ultimi non sono impiegati nella loro formulazione. Generalmente il contenuto di oli minerali in tali prodotti, dovuto alle impurezze contenute all'interno delle materie prime impiegate risulta essere al di sotto dell'1%. Nei prodotti a bassa migrazione questo contenuto è considerevolmente inferiore.