

Informazioni Tecniche Serie Inchiostri “ER”

Caratteristiche

Processo di stampa
Stampa tipografica, offset a secco.

Substrati

Plastica

Tutti i substrati non assorbenti comuni sul mercato, come PE, PP, PS, PVC.

Applicazione

Vetrini per lavagna luminosa, materiale pubblicitario, cartelli appesi, etichette adesive, carte di credito, ecc.

Importante:

Prima di iniziare a stampare si consigliano prove pratiche, al fine di testare che il prodotto finito abbia le caratteristiche desiderate. Su richiesta siamo anche in grado di effettuare stampe di prova per voi sul vostro substrato specifico.

Confezione

Confezione standard: scatola da 1 kg, cartuccia da 300 gr, tubo da 40 ml.

Dati tecnici

Proprietà

- Formulazione a bassa migrazione
- Alta reattività
- Ottima adesione e durezza superficiale (eccellente resistenza al nastro e ai graffi)
- Distribuzione molto regolare e uniforme nell'unità di stampa
- Adatto per la massima velocità di stampa
- Opacità e brillantezza molto elevate
- Ottima resistenza contro varie otturazioni e solventi
- Ottima resistenza all'umidità
- Non sovrastampabile
- Altissima sicurezza migratoria. I valori inferiori a 10ppb sono ben raggiungibili

Suggerimenti

- le piastre adatte sono Nyloprint
- I rulli devono essere condizionati con inchiostro ER 43784 bianco trasparente o ER per evitare l'asciugatura preliminare dei rulli.

Additivi

Riduttore ER 9000
Vernice ER 43902
Bianco Trasparente ER 43784
Gel riduttore ER 462

Osservazione:

L'aggiunta di qualsiasi additivo potrebbe modificare le caratteristiche generali dell'inchiostro da stampa.

Materiale di stampa

Tutti i materiali di stampa devono essere resistenti ai chetoni. Pertanto i rulli "in gomma" lo sono principalmente realizzati in EPDM.

Conservazione

Condizioni di conservazione ottimali:

La temperatura di conservazione ottimale è di 20 ° C. Temperature di conservazione più elevate riducono la durata di conservazione.

Commento:

- proteggere dal gelo
- conservare in un luogo fresco e buio
- l'inchiostro deve essere chiuso immediatamente dopo l'uso.

Garanzia:

Se gli inchiostri sono conservati correttamente, garantiamo una durata di conservazione di 6 mesi dalla data di consegna, come da noi i fornitori di materiali ci garantiscono questo periodo. Tuttavia sappiamo per esperienza pratica che gli inchiostri possono rimanere utilizzabili per 1-2 anni o più se vengono gestiti e conservati correttamente.

Marcatura

Marcatura secondo la legislazione CE:

Il prodotto non richiede un'etichetta di avvertenza di pericolo in conformità con le direttive CE / GefStoffV (regolamenti tedeschi sulle sostanze pericolose).
La scheda di sicurezza (MSDS) è disponibile su richiesta.

Inchiostri Base Mono pigmento

Per la miscelazione dell'inchiostro raccomandiamo i nostri inchiostri base "ER" mono pigmento. È un sistema pronto per la stampa, con massima intensità del colore. Gli inchiostri base "ER" contengono rispettivamente un solo pigmento.

Ogni pigmento in un inchiostro misto ha un'influenza sulla tonalità di colore risultante. Meno pigmenti sono inclusi in una tonalità mista, più è facile da abbinare e regolare la tonalità di colore del campione di riferimento.

Grazie al migliore controllo del colore quando si miscelano con formulazioni di inchiostro mono pigmento sono meglio riproducibili e quindi la sicurezza della produzione è maggiore. Inoltre, ci sono meno deviazioni di colore tra il campione di riferimento e l'inchiostro misto sotto la luce che cambia fonti (metamerismo).

Ulteriori vantaggi:

- La maggiore intensità del colore rende possibile la stampa con una riduzione della posa dell'inchiostro.
- Maggiore flessibilità nella regolazione dell'intensità del colore per solidi o testi fini.
- Sono disponibili raccomandazioni di miscelazione per tutte le tonalità miste PANTONE®.
- Disponibili sistemi di distribuzione, miscelazione e misurazione dell'inchiostro con diversi livelli di espansione.

Osservazioni su migrazione e conformità

Non raccomandiamo i nostri inchiostri Serie „ER“, per la stampa di imballaggi per alimenti.

Il regolamento (CE) n. 1935/2004 richiede che il responsabile dell'immissione sul mercato di un articolo di imballaggio, deve disporre di una documentazione adeguata per dimostrare la conformità alle norme relative alla trasformazione e alla distribuzione degli alimenti. Non solo i materiali utilizzati, influiscono sulle proprietà relative alla legislazione alimentare di un imballaggio.

Anche il processo di produzione dell'imballaggio ha un impatto significativo.

Pertanto si consiglia di inviare i prodotti finiti a un istituto analitico riconosciuto per l' esame e la certificazione. In questo modo puoi dimostrare che i tuoi prodotti sono conformi alle disposizioni legali requisiti.

Gli inchiostri della serie "ER" non sono appositamente formulati a bassa migrazione. Pertanto, chiunque immetta un prodotto di imballaggio sul mercato deve assicurarsi che l'imballaggio sia a barriera funzionale durante la stampa di imballaggi primari per alimenti.

Tuttavia, si noti che la migrazione può verificarsi anche quando si preme contro la superficie stampata la superficie a contatto con gli alimenti dell'imballaggio nella pila o nella bobina.

Dichiarazione di composizione e dichiarazione del prodotto

Poiché non esistono norme specifiche in materia di inchiostri e vernici da stampa, l'azienda è tenuta a seguire le normative dell'UE non direttamente correlate agli inchiostri da stampa.

Regolamento 1935/2004

L'articolo 3 del regolamento 1935/2004 (impatto sugli alimenti) richiede che i materiali e gli articoli non vengano trasferiti i loro componenti agli alimenti in quantità tali da mettere in pericolo la salute umana o causare un inaccettabile cambiamento nella composizione del cibo o provocare un deterioramento delle caratteristiche organolettiche della stessa.

Vi consigliamo urgentemente di utilizzare per la stampa su imballaggi per alimenti solo inchiostri da stampa che abbiamo specificamente consigliato per questa applicazione e che hanno una formulazione a bassa migrazione.

Un possibile impatto sulla qualità del cibo non dipende solo dall'inchiostro di stampa stesso, ma dipende da l'intera catena di produzione (inchiostrazione di inchiostro, potenza UV, substrato,

ecc.). Per questo motivo possiamo generalmente non confermare la conformità al regolamento 1935/2004 solo in base alla composizione dell'inchiostro.

In base all'articolo 17 (tracciabilità), materiali e oggetti devono essere garantiti in tutte le fasi al fine di facilitare controllo, richiamo di prodotti difettosi, informazione del consumatore e attribuzione di responsabilità.

Tutte le materie prime per i lotti di inchiostro, sono documentate per iscritto sul componente Formula-Rapporto. In base al numero di lotto, ogni materia prima può essere chiaramente ricondotta al numero di partita della materia prima.

Direttiva 2002/72 / CE

Questa cosiddetta "direttiva sulle materie plastiche" elenca le sostanze cui è consentito entrare in contatto diretto prodotti alimentari. Stabilisce inoltre limiti di migrazione per ciascuna sostanza fino a cui le sostanze sono autorizzate migrare negli alimenti (elencati nell'allegato della direttiva e dei suoi emendamenti).

I componenti dell'inchiostro da stampa non sono autorizzati a entrare in contatto diretto con i prodotti alimentari e pertanto non sono inclusi in questo elenco. Questo è il motivo per cui non possiamo confermare la conformità dei nostri prodotti alla direttiva 2002/72 / CE.

Direttiva 2007/19 / CE

La presente direttiva, che costituisce una modifica della direttiva sulle materie plastiche 2002/72 / CE, prevede limiti per le sostanze non elencate nei corrispondenti allegati della direttiva sulla plastica e relative modifiche. La maggior parte dei componenti utilizzati negli inchiostri da stampa non è previsto il contatto diretto con i prodotti alimentari.

Pertanto direttiva 2007/19 / CE non indica limiti di migrazione specifici per loro.

Per queste sostanze senza LMS un limite generale di <10 ppm (10 Vg / kg di cibo) per il trasferimento negli alimenti deve essere tagliato (articolo 7). Ancora una volta, molti diversi i fattori hanno un impatto sulla migrazione (vedi osservazione sotto 1935/2004).

Pertanto la conformità alla direttiva 2007/19 / CE non può essere confermata.

CEPE / EuPIA - Elenco di esclusione

CEPE è il Consiglio europeo di produttori e importatori di colori, inchiostri da stampa e colori per artisti mentre EuPIA è il gruppo europeo di inchiostri da stampa CEPE. L'industria degli inchiostri da stampa è nata volontariamente con l'elenco di esclusione per sostanze specifiche molti anni fa. Le materie prime utilizzate per la formulazione della nostra stampa e gli inchiostri soddisfano le linee guida dell'elenco di esclusione CEPE / EuPIA. Ciò significa che le sostanze CMR (cancerogeno, mutageno e reprotossico) più T (tossico) e T + (molto tossico) non sono utilizzati nella nostra stampa inchiostri.

Metalli pesanti

CONEG è l'acronimo di Coalition of North-Eastern Governors negli Stati Uniti. Una delle loro legislazioni, adottata da 18 stati a partire dal 1998, richiedono riduzioni della quantità dei quattro metalli pesanti mercurio, piombo, cadmio, e cromo esavalente negli imballaggi e componenti di imballaggio venduti o distribuiti nei loro membri stati.

Per i nostri inchiostri da stampa i limiti per i metalli pesanti elencati nel regolamento CONEG (USA) sono soddisfatti.

La norma europea 71.3 si riferisce al livello massimo di metalli pesanti nei giocattoli per bambini. I nostri inchiostri da stampa soddisfano i limiti per i metalli pesanti elencati nella norma DIN EN 71-3. I metalli pesanti non sono parte delle nostre formulazioni.

Sostanze pericolose

Le sostanze menzionate nella direttiva 2002/95 / CE (RoHS) non sono utilizzate intenzionalmente nelle nostre formulazioni /inchiostri da stampa. Sostanze SVHC (sostanze estremamente problematiche): Nei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze che soddisfano i criteri delle sostanze SVHC (sostanze estremamente problematiche).

Le sostanze SVHC sono sostanze classificate come CMR 1 e 2, PBT (gli inquinanti PBT sono sostanze chimiche tossiche che persistono l'ambiente e il bio accumulo nelle catene alimentari), vPvB (Sostanze potenzialmente molto persistenti e molto bioaccumulabile) e interferenti endocrini (ormoni artificiali).

Le sostanze elencate nella linea guida 67/548 / CEE (modificata dalla direttiva 2006/121 / CE) e la linea guida 76/769 / CEE non sono parte della formulazione dei nostri inchiostri da stampa. Inoltre confermiamo che i nostri inchiostri da stampa sono conformi con il regolamento CE 1895/2005 (abroga la linea guida 2002/16 / CE).

Notare che:

In base alla legge applicabile, il produttore dell'articolo finito e il riempitore sono legali responsabilità di assicurare che il loro prodotto sia idoneo allo scopo previsto e sia conforme a quanto applicabile regole (non il fornitore).

Si prega di considerare anche le pubblicazioni pertinenti dell'Associazione europea degli inchiostri da stampa EuPIA ([Http://www.eupia.org](http://www.eupia.org)).

Le dichiarazioni rese in questa pubblicazione sono secondo le nostre attuali conoscenze. Non assolvono l'utente dalla propria responsabilità di accertare che i nostri prodotti siano adatti al suo processo. Loro sono intese ad informare e consigliare e sono soggetti all'influenza del processo tecnico.