

INK, HEART & SOUL



CI PRENDIAMO LA RESPONSABILITA'!

Soluzioni per stampe su carta e cartone che sono a contatto con gli alimenti



SIEGWERK

Il futuro degli imballaggi

Da una soluzione di imballaggio lineare ad una circolare

La creazione di un'economia circolare è la chiave per il futuro degli imballaggi sostenibili. Gli inchiostri da stampa e le vernici sono fondamentali ai fini della riciclabilità degli imballaggi e, nell'implementazione di un'economia circolare, assumono un ruolo essenziale nell'industria del packaging. Con le loro proprietà funzionali tecniche, sosteniamo concretamente l'implementazione dei tre aspetti di un'economia circolare: riduzione, riutilizzo e riciclaggio degli imballaggi.

E' semplice sostituire gli attuali prodotti Siegwark con i prodotti UniNATURE: non occorrono modifiche agli impianti, ai processi o operazioni di color matching!

Inchiostri da stampa e vernici innovativi offrono la possibilità di colmare delle lacune nelle prestazioni tecniche di alcuni materiali, come la carta, migliorandone le caratteristiche e favorendone l'uso in nuove aree di applicazione.

Con UniNATURE, la nuova serie di inchiostri da stampa sostenibili di Siegwark, e il nuovo assortimento di rivestimenti barriera UNILAC per applicazioni su carta e cartone, Siegwark contribuisce alla realizzazione di un'economia circolare con soluzioni innovative.

I prodotti UniNATURE sono caratterizzati da un elevato contenuto bio-rinnovabile (BRC) e sono formulazioni e vernici tecnologiche destinate all'uso con i prodotti UNIBASE e Uni T di Siegwark.

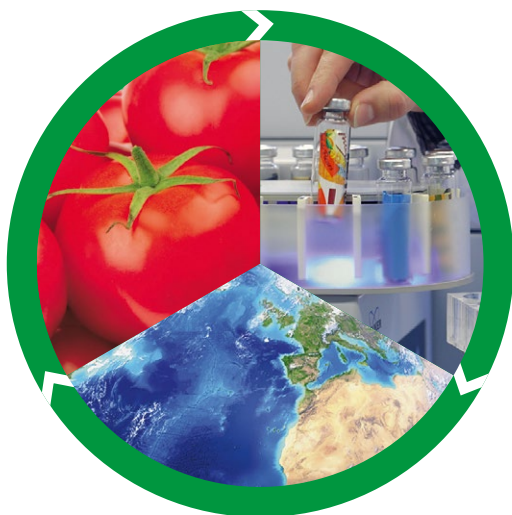




In qualità di produttore di inchiostri da stampa leader a livello globale, Siegwirk è vincolata al principio della sostenibilità, ossia alla creazione di un ragionevole equilibrio tra esigenze ecologiche, sociali ed economiche, senza compromettere le risorse delle generazioni future.

L'unione fa la forza

Tre sfide nello sviluppo di rivestimenti per applicazioni su carta a contatto con alimenti, per la creazione di una catena di del valore senza soluzione di continuità



Proteggere gli alimenti

Il design del prodotto si basa sull'innovazione tecnica e tiene in considerazione le esigenze dei clienti

Proteggere i consumatori

Garanzia di sicurezza del prodotto in termini di sicurezza alimentare e salute dei consumatori

Proteggere il nostro pianeta

Compatibile con riciclabilità, compostabilità e biodegradabilità

In risposta alle sfide presentate, Siegwirk offre ai suoi clienti un approccio cooperativo per lo sviluppo di soluzioni ottimali secondo i requisiti definiti del cliente. Abbiamo a disposizione un'ampia gamma di opzioni di coating con le seguenti caratteristiche:

- idoneità al contatto con alimenti
- compatibilità con le procedure di stampa standard per i prodotti a base acqua
- utilizzabili come vernici di sovrastampa con i sistemi Siegwirk esistenti
- funzionalità come rivestimento barriera autonomo (ossia nessun primer è necessario) in uno o più strati
- riduzione del contenuto di plastica: fino al 70–80 % di peso in meno per il rivestimento rispetto ad una tipica struttura in PE/PET
- percentuale rinnovabile nel rivestimento: fino al 100 %
- assenza di OGM, olio di palma e soia
- assenza di allergeni
- assenza di fluorochimici

Sacchi da forno

Imballaggi ecologici e colorati per i prodotti di panetteria

I requisiti nel mercato degli snack sono estremamente elevati. Quando si acquistano sandwich, pane, panini e snack si pretende freschezza assoluta, prodotti dal gusto straordinario e imballaggi affidabili e resistenti ad alimenti grassi, acidi e leggermente basici.

La soluzione di Siegwirk per i sacchi da forno:

Sistemi di inchiostro e vernici

- **UNI T:** basi pigmentate ad alta concentrazione
- **UNISACK:** serie di inchiostri base acqua per sacchetti di carta, buste e borse
- **UNILAC:** vernici di sovrastampa a base acqua

Vantaggi della soluzione di Siegwirk

- basso contenuto VOC
- conformità alle normative alimentari vigenti
- buona resistenza all'acqua
- ottima resistenza agli alimenti grassi, acidi e leggermente basici.
- elevata resistenza all'abrasione
- conformità alla EN 646 (resistenza al sanguinamento) e al parere BfR (Istituto federale tedesco per la valutazione del rischio) n. 021/2014



Carta da banco

Soluzione user-friendly con tanti vantaggi

La carta da banco deve essere in grado di mantenere la freschezza del cibo durante il trasporto e lo stoccaggio. La carta da banco deve soddisfare vari requisiti di materiale in base al tipo di alimento. Un pezzo di formaggio richiede caratteristiche differenti rispetto ad un hamburger o ad un pezzo di torta.

La soluzione di Siegwerk per la carta da banco:

Sistemi di inchiostro e vernici

- **UNI T:** basi pigmentate ad alta concentrazione, sviluppate per la stampa di materiali a contatto con alimenti
- **UNIWRAP:** serie di inchiostri a base acqua per applicazioni alimentari
- **UniNATURE:** ultima generazione di extender a base acqua ad altissimo contenuto di materie prime rinnovabili
- **UNILAC:** vernici di sovrastampa a base acqua

Vantaggi della soluzione di Siegwerk

- conformità alimentare: basso odore e bassa migrazione; la soluzione di stampa può essere utilizzata in sicurezza per carta da banco
- asciugatura rapida, alta produttività
- elevata resistenza, nessun sanguinamento
- maneggevolezza; efficiente processo di stampa



Imballaggi alimentari in carta

Forza elevata del colore e risultati di stampa eccellenti

L'utilizzo di imballaggi alimentari in carta è in costante aumento. Gli sviluppi tecnologici garantiscono la conformità alle funzioni protettive e alle norme vigenti in materia di imballaggio alimentare, anche per prodotti a base di grano duro.

La soluzione di Siegwerk per gli imballaggi alimentari:

Sistemi di inchiostri e vernici

- **UNI T:** basi pigmentate ad alta concentrazione
- **UNIWRAP:** serie di inchiostri a base acquosa per sacchetti di carta, buste e borse
- **UNILAC:** vernici di sovrastampa a base acqua

Vantaggi della soluzione di Siegwerk

- basso contenuto VOC
- conformità alle normative alimentari vigenti
- buona resistenza all'acqua
- ottima resistenza agli alimenti grassi, acidi e leggermente basici
- elevata resistenza all'abrasione
- conformità alla EN 646 (resistenza al sanguinamento) e al parere BfR (Istituto federale tedesco per la valutazione del rischio) n. 021/2014



Tovaglioli, carta da cucina e altri prodotti in tissue

Soluzioni stampa per tutti i motivi, dai design semplici a quelli high end

Oltre al valore estetico fornito dalla stampa di motivi sui tovaglioli, tanti prodotti di tissue, come tovagliette di carta, fazzoletti di carta e carta assorbente, soddisfano aspetti igienici sia nel privato che nel settore professionale.

La soluzione di Siegwirk per i prodotti in tissue:

Sistema di inchiostri da stampa

- **UNI T:** basi pigmentate ad alta concentrazione, progettate per la stampa su materiali transitori a contatto con gli alimenti
- **Color Tissue extenders:** bassa manutenzione e rapida asciugatura per la stampa ad alta velocità

Vantaggi della soluzione di Siegwirk

- conformità alimentare: basso odore e bassa migrazione
- elevata intensità del colore, eccellenti risultati di stampa, eccezionale stabilità dell'inchiostro durante le lunghe tirature
- basso effetto tack
- conformità alla EN 646 (resistenza al sanguinamento) e al parere BfR (Istituto federale tedesco per la valutazione del rischio) n. 021/2014



La nostra serie di inchiostri è certificata dall'Istituto di testing e certificazione libero e indipendente Wessling per l'uso su prodotti in tissue.

Etichette per tag per bustine di tè

Sistema di inchiostri adatto alla stampa di ampie tirature

Molte bustine di tè hanno un'etichetta di carta attaccata ad un filo di cotone non trattato. Oltre alla funzione di una più semplice e sicura manipolazione per l'inserimento e la rimozione della bustina, l'etichetta presenta una forma creativa individuale.

La soluzione di Siegwirk per tag delle bustine da tè:

Sistemi di inchiostri e vernici

- **UNI T:** basi pigmentate ad alta concentrazione, progettate per la stampa su materiali transitori a contatto con gli alimenti
- **UNIPAPER TT:** bassa manutenzione e rapida asciugatura per la stampa ad alta velocità
- **UNILAC:** vernici di sovrastampa a base acqua

Vantaggi della soluzione di Siegwirk

- conformità alimentare: basso odore e bassa migrazione
- conformità alla EN 646 (resistenza al sanguinamento) e al parere BfR (Istituto federale tedesco per la valutazione del rischio) n. 021/2014
- elevata intensità del colore
- risultati di stampa eccellenti
- eccezionale stabilità dell'inchiostro durante le lunghe tirature



Bicchieri per bevande calde e fredde

Maggiore efficienza con la soluzione stampa di Siegwirk

I bicchieri monouso di carta si presentano come colorati compagni nella vita privata e professionale. Una crescente mobilità degli stili di vita e gli aspetti igienici assumono un ruolo decisivo nell'uso dei bicchieri.

La soluzione di Siegwirk per i bicchieri:

Sistemi di inchiostri e vernici

- **UNIBASE:** basi pigmentate ad alta concentrazione
- **UNICUP:** serie di inchiostri a base acqua, sviluppata appositamente per bicchieri per bevande calde e fredde
- **UniNATURE:** ultima generazione di vernici a base acqua con elevatissima percentuale di materie prime rinnovabili
- **UNILAC:** vernici di sovrastampa a base acqua

Vantaggi della soluzione di Siegwirk

- grazie all'eccezionale resistenza all'abrasione dell'inchiostro, non occorre una vernice di sovrastampa
- conformità alimentare: basso odore e bassa migrazione
- elevata resistenza a grassi, acidi e altri componenti alimentari



Imballaggio di alimenti liquidi

Eccellente risultato di stampa e alta sicurezza del prodotto

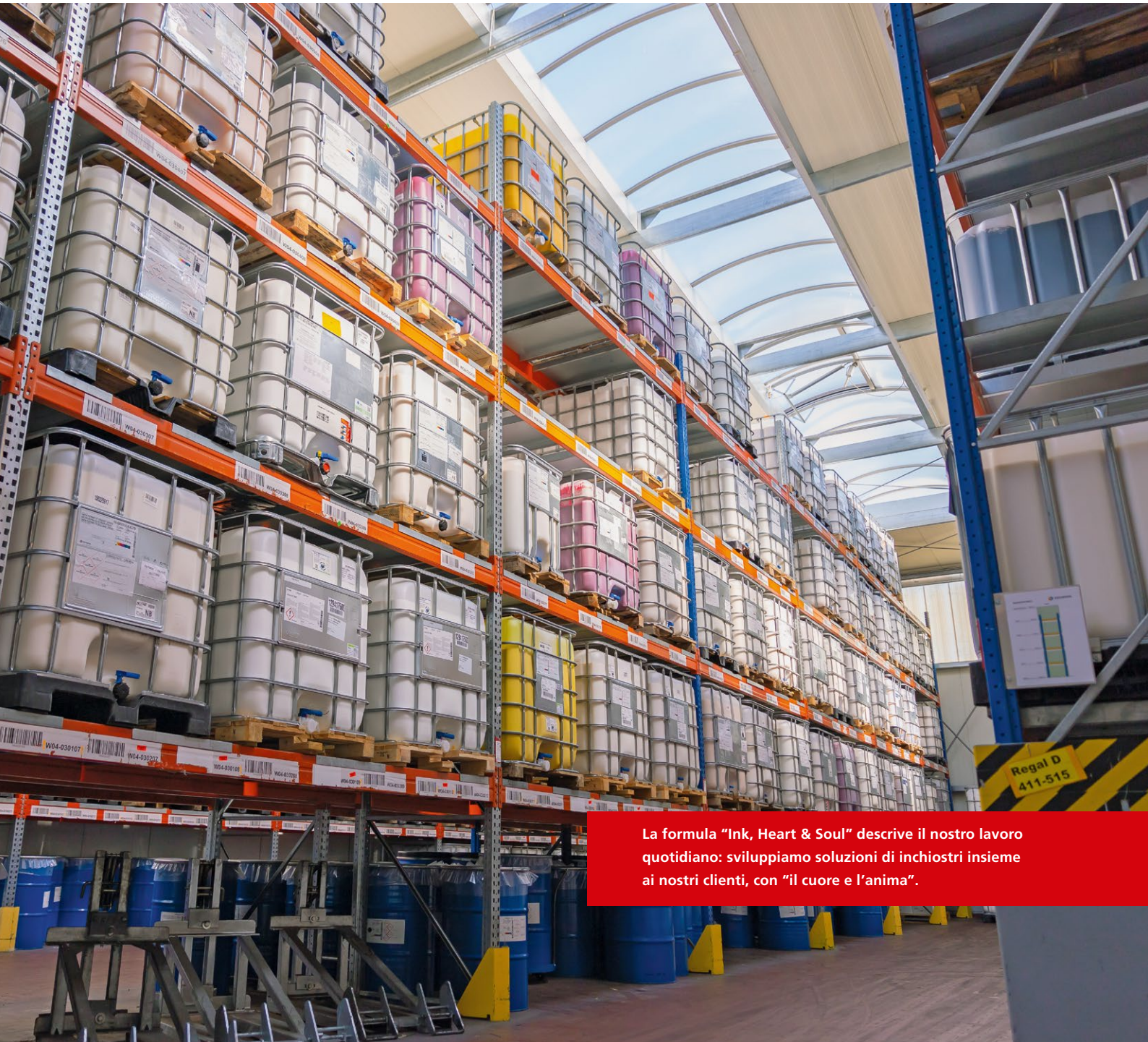
Le soluzioni d'inchiostro per la stampa di imballaggi alimentari con contenuto liquido o pastoso sono una competenza centrale di Siegwerk. Grazie ad una stretta collaborazione pluriennale con i produttori leader di imballaggi di cartone per gli alimenti liquidi, Siegwerk vanta ampie conoscenze nella sicurezza del prodotto e una vasta esperienza nella gestione di clienti attivi a livello internazionale.

Per questo settore di imballaggi vengono sviluppate soluzioni per la stampa offset, rotocalco e flessografica. Desideriamo soddisfare i più stringenti requisiti in termini di proprietà sensoriali e di valori di migrazione. Per Siegwerk è inoltre naturale garantire l'efficienza e la massima qualità del packaging durante il processo di stampa. Come supporti vengono presi in considerazione cartoncino e cartone rivestito in PE.

Siegwerk offre soluzioni di stampa per tutti gli imballaggi alimentari e per le bevande.

Questo significa che, sia per gli imballaggi di prodotti freschi che per quelli di bevande riempite in ambiente asettico e per alimenti come dessert, salse e prodotti pronti, Siegwerk dispone di una soluzione di stampa nel suo portafoglio.





La formula "Ink, Heart & Soul" descrive il nostro lavoro quotidiano: sviluppiamo soluzioni di inchiostri insieme ai nostri clienti, con "il cuore e l'anima".

Tre elementi chiave per la sicurezza del prodotto

Sicurezza che crea certezza

Affinché i nostri prodotti ispirino sempre sicurezza, offriamo un'eccellente sicurezza di prodotto composta dai tre seguenti elementi chiave:

Assumersi la responsabilità

- Severi test sui materiali e selezione delle materie prime, oltre ad un processo di introduzione a livello centrale
- Linee guida globali per la formulazione, sviluppate in via permanente in base alle correnti disposizioni regionali e alle specifiche dei brand owner
- Formulazione in base al know-how attuale e alle proprie valutazioni di migrazione
- Soddisfazione di elevati standard industriali grazie alla collaborazione attiva in associazioni e al sostegno di processi legislativi con le nostre conoscenze specialistiche

Garantire trasparenza

- Per i prodotti del settore del contatto alimentare sono pubblicati degli "Statements of Composition", con informazioni dettagliate su sostanze potenzialmente migranti in modo da garantire totale trasparenza
- Supporto per la creazione della propria dichiarazione di conformità
- Informazione pratica sull'uso di inchiostri da stampa nella produzione di imballaggi sicuri (scheda tecnica)

Rinforzo dei nostri partner

- Assistenza con risposte ai quesiti e formazione su tutti gli aspetti legati alla sicurezza del prodotto
- Referente competente costantemente aggiornato sugli sviluppi normativi attuali e con precoce comprensione delle ripercussioni dei nuovi regolamenti sulla vostra attività



Partner nel processo di stampa e imballaggio

Ampia offerta di servizi, dal laboratorio alla macchina di stampa

Siegwerk mette le esigenze del cliente al centro di tutti i lavori di ricerca e sviluppo: performance eccellente del colore, consulenza e supporto tecnici, severo rispetto delle specifiche di sicurezza del prodotto sono pertanto aspetti fondamentali. Oltre ad un know-how nel settore degli inchiostri da stampa, ciò richiede anche una profonda comprensione di tutti i processi di stampa. Ci consideriamo partner di sviluppo e servizio, impegnati a far sì che gli inchiostri da stampa garantiscano maggiore efficienza nel processo di stampa e imballaggio. Pertanto, Siegwerk presenta un'ampia gamma di servizi, a cui è legato un pacchetto individuale di servizi su misura per ogni cliente.

Il nostro servizio va dalla gestione del colore alla formazione, fino al supporto nello sviluppo degli imballaggi.

Supporto tecnico

- Supporto nei processi produttivi in fase di introduzione di nuove tecnologie di stampa o di inchiostri (es. vernici barriera)

- Analisi degli errori ed elaborazione di soluzioni tecniche e pratiche
- Formazione del personale nella gestione degli inchiostri in macchina
- Colorimetria e gestione del colore
- Garanzia di qualità e metodi di test
- Soluzioni di servizio remoto

Consulenza e formazione

- Supporto nello sviluppo degli imballaggi
- Formazione sulla sicurezza del prodotto e consulenza sui requisiti normativi
- Workshop per il miglioramento dei processi
- Formazione e training su tutti gli aspetti di gestione del colore
- Esecuzione di audit e benchmarking per la determinazione di potenziali aree di miglioramento
- OPS – Il programma di ottimizzazione per i clienti nel settore di carta e cartone

Servizi online di Siegwerk

Su www.siegwerk.com, alla sezione "Product Responsibility", sono reperibili dati e informazioni sui nostri inchiostri da stampa, questioni relative al sensibile tema del packaging alimentare e informazioni sul nostro processo sostenibile

di introduzione delle materie prime. Potrete inoltre accedere ai nostri database per informazioni a proposito di ingredienti specifici e scaricare le schede di sicurezza di vostro interesse.



LaSorgente

inksourceforbusiness
since 1929

La Sorgente SpA, Member of Siegwark Group · Via Erbosa, 8 · Loc. Porrena
52014 Poppi (Arezzo) · Italy · Phone: +39 0575 500050 · Fax: +39 0575 500090

www.siegwerk.com