

INK, HEART & SOUL



Barrier Coatings – RethINK SOLUTIONS

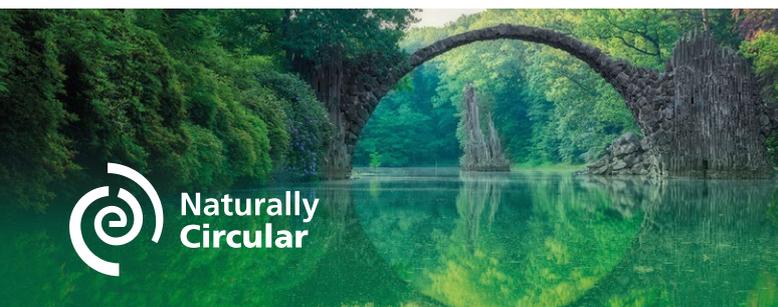
for Paper & Board Applications



SIEGWIRK

Coatings a barriera: soluzioni sostenibili di Siegwerk

Sulla scia del motto **"RethINK packaging"**, Siegwerk focalizza i propri sforzi per aiutare a plasmare il futuro del packaging per un mondo circolare.



Inchiostri e coatings svolgono un ruolo importante per la realizzazione di soluzioni di packaging circolare, favorendo la riduzione, il riutilizzo e il riciclaggio degli imballaggi. La domanda di packaging Paper & Board sostenibili è aumentata drasticamente negli ultimi anni, in quanto i consumatori sono diventati sempre più sensibili all'impatto che le loro decisioni d'acquisto hanno sull'ambiente. Questo trend pone notevolmente sotto pressione i produttori di packaging di carta e cartone, che puntano ad eliminare l'uso di film barriera, coatings contenenti di cera o siliconi. Le nuove normative pongono severi limiti all'uso di fluorochimici. Il passaggio all'uso di coatings a barriera più ecologici, in particolare per l'imballaggio di alimenti e bevande, offre una soluzione a questa sfida.

I coatings a barriera di Siegwerk favoriscono un futuro riciclabile

Il nuovo portafoglio di coatings a barriera UNILAC per carta e cartone di Siegwerk include una gamma di prodotti repellenti per acqua e vapore acqueo, oli e grassi. Tali coatings a barriera sono disponibili e realizzati impiegando resine naturali e materie prime rinnovabili, laddove possibile. L'aspetto più importante è che carta e cartone dotati di questi coatings a barriera sono tipicamente riutilizzabili, riciclabili e compostabili, dando così ai produttori di imballaggi in carta e cartone la certezza che i loro imballaggi presentino una varietà di

soluzioni di fine vita e che riducano al minimo il loro impatto in caso di dispersione nell'ambiente (rifiuti).

Siegwerk offre una gamma di formulazioni di coatings a barriera per adattarsi a una varietà di prodotti di imballaggio Paper & Board, inclusi bicchieri di carta, involucri per fast food e scatole di cartone ondulato, che naturalmente soddisfano le funzionalità della carta, come stampabilità, flessibilità e incollabilità.

Funzionalità	Test di valutazione del mercato	Contatto con gli alimenti	Contenuto bio-rinnovabile	Specifiche del mercato
Barriera per grasso e olio 	3M Kit (fino a 16) TAPPI T559 (fino a 12) Fat Kit (6 min, 60°C) Contatto con gli alimenti	DFC	≤ 25 %	<i>Esempio: Burger Wrap</i> livello 10 minimo
Barriera acqua 	COBB – g/m ² /tempo (da 5 a 30 min, in base al substrato)	DFC & Indirect FC	dal 5 % al 30 %	<i>Esempio: tazza</i> 3 g/m ² /5 min 15 g/m ² /30 min
Barriera vapore acqueo 	Moisture Vapor Transmission Rate (MVTR) – g/m ² /24 h Condizioni tropicali: 35°C, 90 % RH Condizioni standard: 23°C, 50 % RH	DFC & Indirect FC	dal 15 % al 35 %	<i>Esempio: pacchetto di detersivo</i> 5 g/m ² /24 h (Trop.)
Multifunzione 	COBB – g/m ² /tempo Grasso – Tappi T559	DFC & Indirect FC	dal 0 % al 40 %	<i>Esempio: carta da imballaggio</i> < 20 g/m ² /5 min livello Tappi 6 minimo

Le formule dei coating a barriera UNILAC offrono vantaggi aggiuntivi come:

- compatibilità con la maggior parte delle apparecchiature e dei metodi di applicazione dei coating standard
- Termosaldanti con opzioni non termosaldanti disponibili
- riciclabilità e riutilizzabilità
- compostabilità, con varie applicazioni in grado di ottenere una certificazione EN 13432
- conformità agli standard globali per il contatto con alimenti



Avete mai sentito parlare di UniNATURE? La nostra nuova soluzione sostenibile UniNATURE soddisfa i requisiti dei brand owners e dei converters. Informatevi ora presso un rappresentante Siegwerk!

L'unione fa la forza

Un'industria di packaging circolare richiede innovazione e collaborazione lungo l'intera catena di valore del packaging. Lo scambio proattivo e la stretta collaborazione sono aspetti fondamentali per testare e ottimizzare nuove idee e sviluppare congiuntamente soluzioni di imballaggio responsabili e sostenibili che abbiano un impatto davvero positivo.

Sostituire i film con carta con coating a barriera richiede spesso un ripensamento nella struttura dell'imballaggio. Gli esperti team di supporto per le applicazioni di Siegwerk forniscono consulenze

specifiche ai clienti in merito alle soluzioni di inchiostro talvolta necessarie per il passaggio a packaging di carta con coating a barriera. In termini di sostenibilità, Siegwerk ha un approccio completo. L'azienda è sempre attenta all'impatto ambientale, economico e sociale che lo sviluppo di un suo prodotto comporta, oltre a quello dell'intero processo di produzione, delle relazioni con i clienti e della selezione di fornitori e dipendenti. Per Siegwerk sostenibilità è sinonimo di progresso. Per questo la società sta incoraggiando lo sviluppo di coating a barriera.



INK, HEART & SOUL

● *Production of water-based print inks
for Paper & Board applications*



High performance print inks for Paper & Board

Siegwerk is an international, market-leading manufacturer of print inks for all kinds of packaging. For Paper & Board applications, Siegwerk offers flexographic inks for all standard forms of packaging – from corrugated cardboard to carrier bags and bags, tissues and serviettes to beakers and displays. Wrapping paper and shopping bags can also be printed excellently with the print inks from Siegwerk.

The user-friendly ink series reduces wash intervals, creates brilliant print results even at high speeds, and allows for easy print ink management. Alongside the very broad spectrum of varnishes and high-concentrate print inks, the additional positive features include high productivity.

www.siegwerk.com

