



# HP Indigo Pack Ready Coating

Mit Indigo gedruckt, zum Verpacken bereit



## Die Pack Ready Coating Lösung

HP Indigo Pack Ready ist eine bahnbrechende Post-Print-Verarbeitungslösung für höchste Leistung und deutlich verkürzte Produktionszeiten.

Von HP entwickelt und patentiert bietet Pack Ready echten Mehrwert für den Indigo Digitaldruck von Etiketten und Verpackungen. Dank unterschiedlichster HP-qualifizierter Material- und Hardwarekomponenten eröffnet unser benutzerfreundliches System ganz neue Chancen.

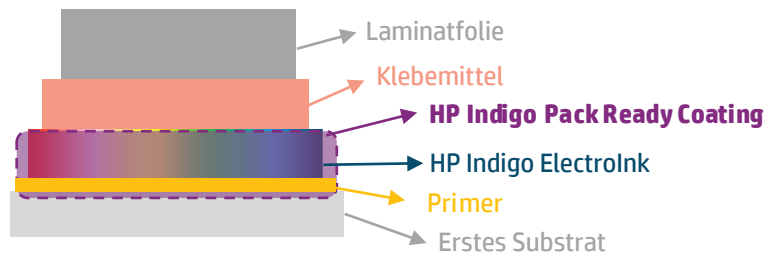
Die Pack Ready Coating Lösung erweitert die Möglichkeiten im Bereich digital bedruckter flexibler Verpackungen – hin zu High-Performance-Produkten wie Retort-Beuteln.

## Marktwachstum für Retort-Verpackung

Retort-Beutel, die für die Verpackung von hitzebehandelten Lebensmitteln eingesetzt werden, sind im Markt der flexiblen Verpackungen das wachstumsstärkste Produkt. Sie werden als Alternative zum herkömmlichen industriellen Eindosen eingesetzt und ermöglichen eine längere Haltbarkeitsdauer, Platzeinsparungen und schnellere Verarbeitung. Der Umsatz im Bereich Retort-Beutel ist seit 2014 pro Jahr durchschnittlich um 8 % gestiegen – ein Trend, der sich Prognosen zufolge bis 2019 weiter fortsetzen wird. Für Tiernahrung sind Retort-Beutel mittlerweile das führende Verpackungsmittel. Dabei schafft eine stetig wachsende Artikelvielfalt kontinuierlich neue Herausforderungen und setzt Lieferanten mit herkömmlichen Produktionsverfahren zunehmend unter Druck.

## Eine Vernetzungstechnologie für High-Performance-Laminierung

Die HP Indigo Pack Ready Coating Technologie ist ein System auf Lösungsmittelbasis. Bei der Anwendung auf mit HP Indigo bedruckter Folie wird die HP Indigo Electroink Schicht durchdrungen. Polymerketten aus bedruckter Folie, Primer und Farben werden vernetzt, um eine neue molekulare Anordnung der Polymere zu erreichen. Es wird keine separate Schicht gebildet. Vielmehr wird die mit HP Indigo bedruckte Folie so transformiert, dass sie starke physikalische Eigenschaften aufweist, durch die Wärmebehandlungsbedingungen, wie beim Retortenverfahren, erfüllt werden können. Die Beständigkeit reicht bei 121 °C für eine Dauer von bis zu 45 Minuten und bei hohen Retort-Anforderungen von bis zu 130 °C für bis zu 30 Minuten.



Pack Ready Coating Struktur

## Der Beschichtungsprozess

HP Indigo Pack Ready Coating ist für die Herstellung flexibler Verpackungen konzipiert. Die Pack Ready Coating Beschichtung sollte vor der Laminierung auf der bedruckten Folie angebracht werden. Dieser zusätzliche Schritt kann in einem Offline-Prozess mit Standardtechnik für lösungsmittelbasierende Beschichtungen ausgeführt werden.

## Verbesserte Haltbarkeit beim Bedrucken von Oberflächen im Non-Food-Bereich

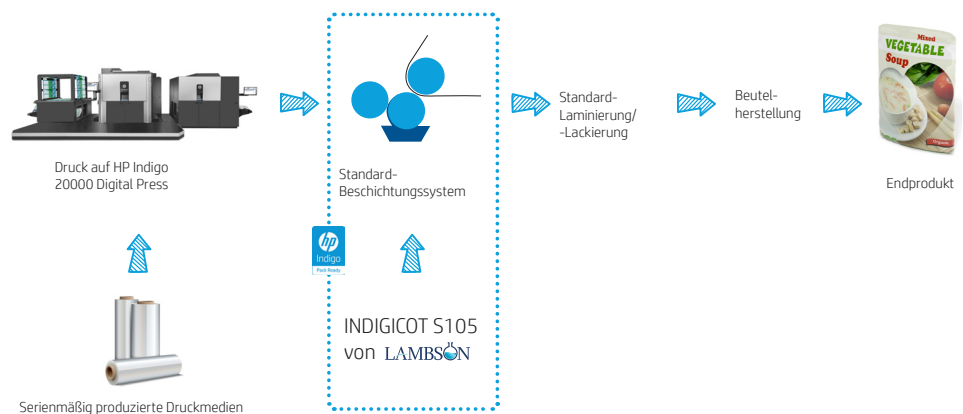
Wenn es um oberflächenbedruckte flexible Verpackungen im Non-Food-Bereich geht, kann Pack Ready Coating die HP Indigo ElectroInk Schicht außerordentlich wirksam vor extremer Hitze bei der Versiegelung, vor Wasser oder vor aggressiven Chemikalien schützen. Zudem verbessert Pack Ready Coating die Haltbarkeit von Folie, die mit HP Indigo bedruckt wurde – bei gleichzeitiger Beibehaltung der ursprünglichen Eigenschaften der bedruckten Folie.

## HP Indigo Konformität mit Verpackungsvorschriften in der Lebensmittelbranche

Pack Ready Coating, in Verbindung mit HP Indigo ElectroInk, ist beim Druck auf der vom Lebensmittel abgewandten Seite ausgewählter mehrschichtiger polymerischer Verpackungen – unter genau festgelegten Nutzungs- und Druckbedingungen – mit den geltenden Bestimmungen des europäischen Lebensmittelrechts konform. Die Schweizer Verordnung stellt eine Positivliste der Substanzen bereit, die in Druckfarben für Lebensmittelverpackungen vorhanden sein dürfen. Alle Substanzen, die bei HP Indigo Pack Ready Coating zum Einsatz kommen, sind in dieser Positivliste aufgeführt. Die Verantwortung dafür, die Konformität und Sicherheit der bedruckten Endverpackung sicherzustellen, liegt beim Drucker und bei den Kunden des Druckers.

## HP Indigo Pack Ready Community

HP Indigo hat die Lizenz für HP Indigo Pack Ready Coating an Lambson Ltd. (<http://www.lambson.com>) erteilt, einen globalen Anbieter von Rohmaterialien. HP Indigo Pack Ready Coating wird von Lambson unter dem Namen Lambson INDIGICOT S105 vertrieben.



Weitere Informationen unter  
[hp.com/go/indigo](http://hp.com/go/indigo)

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten.

Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

Februar 2017, 4AA6-5991DEE.

