

PRESSEINFORMATION

PolymerInk® für Papieroberflächen aller Art prometho setzt dreifach Maßstäbe im Digitaldruck



Die prometho GmbH, der innovative und nachhaltige Tintenentwickler aus dem rheinland-pfälzischen Bonefeld und bekannt durch cleverere Kennzeichnungslösungen, hat zu Jahresbeginn 2014 einen weiteren wichtigen Innovationsschritt getan und seine erste Digitaldrucktinte auf den Markt gebracht. Diese Polymertinte wurde nach einem ganz neuen chemischen Ansatz entwickelt und punktet mit einer enormen Anwendungsbreite für unterschiedliche Papiersorten, einer fast vollständigen Vor- und Nachbehandlungsfreiheit und Deinkbarkeit.

Mit dem Digitaldruck steht ein äußerst flexibles Druckverfahren für kleine und mittlere Losgrößen zur Verfügung und trägt so den ständig wachsenden Kundenanforderungen Rechnung, Drucksachen und auch Produktverpackungen immer individueller und schneller zu produzieren. Doch so mancher Druckauftrag kann mittels Digitaldruck gar nicht realisiert werden, weil nicht für jede Papieroberfläche auch eine geeignete Tinte zur Verfügung steht. Das neue Konzept von prometho schafft hier Abhilfe: **Multipapering** liefert auf einer Vielzahl von Papieren ein randscharfes, beständiges und lichtechtes Druckbild. (Abbildung 1)

Ganz egal, ob ultraleicht oder extrem schwer, gestrichen oder lackiert, matt oder hochglänzend oder gar recycelt – mit PolymerInk® von prometho lassen sich diese Papiere problemlos bedrucken. Und es funktioniert fast ohne Vor- und Nachbehandlung, denn PolymerInk® ist **treatment-free** – eine Eigenschaft, die den Einsatz von Primern, Corona-Vorbehandlungen und eine UV-Aushärtung überflüssig macht. Hier ist noch ergänzend zu erwähnen, dass die in den UV-Druckfarben standardmäßig eingesetzten Photoinitiatoren über ein hohes Migrationspotenzial verfügen. Eine sichere Anwendung gerade im Bereich Lebensmittel, Kosmetik oder Pharma ist nur auf Verpackungen mit ausreichender Barrierschicht sicher. Die neue Polymertinte von prometho braucht zur Aushärtung weder Photoinitiatoren noch UV-Quellen. Ein deutliches Plus im Gesundheitsschutz – und das nicht nur bei Lebensmittelanwendungen.

Da der Lebenszyklus des Rohstoffs Papier nach dem Druck noch nicht beendet ist, hat prometho bei der Herstellung der Polymertinte ein völlig neues Verfahren angewendet. Damit ist es möglich, den Tintenaufdruck durch einen sogenannten **Deinking**prozess problemlos aus der Papierfaser und der verwendeten Flotte zu entfernen. Die Pigmente werden vermahlen und in einem Coating-Prozess so nachbehandelt, dass eine homogene und sedimentationsfreie Präparation entsteht und eine spätere Ausrichtung der Pigmente gewährleistet ist. Ein modifiziertes Polymer sowie weitere funktionale Inhaltsstoffe sorgen während des Druckvorgangs für eine induzierte Ausrichtung dieser Pigmente innerhalb der Tintenmatrix. Dabei ordnen sich die Pigmentteilchen perlschnurartig an und werden in eine filmbildende Polymermatrix eingebunden. Dies verhindert ein tiefes Eindringen der Polymertinte in die Papierfaser und ermöglicht später ein leichtes Entfernen der Partikel. (Abbildung 2)

Die Deinkbarkeit der Polymertinte von prometho wurde von einem unabhängigen Institut in einem Gutachten bestätigt.

PolymerInk® wird derzeit für die unterschiedlichen Digitaldruckköpfe ertüchtigt. Parallel dazu wird die Bandbreite der möglichen Papieroberflächen, die mit einer deinkbaren Polymertinte bedruckt werden kann, ständig erweitert. Und nicht zuletzt sollen mit PolymerInk® auch andere Substrate, wie beispielsweise Kunststoffoberflächen bedruckt werden können. Ein Produktstart dafür ist für Ende 2014 vorgesehen.

Weitere Informationen unter www.polymerink.de

Februar 2014

Presseinformationen und Bildmaterial zum Download unter: www.prometho.de/presseservice.html

Abdruck honorarfrei, Beleg erbeten. Weitere Informationen:

prometho GmbH
Jens-Christoph Hoffmann
Beim Weißen Stein 13
56579 Bonefeld
Tel. 02634-980488
E-mail: info@prometho.de
Internet: www.prometho.de

Pressekontakt:
Ulrike Sewing
Rosenweide 6e
21435 Stelle
Tel. 04174-595322
E-mai: ulrike.sewing@t-online.de
Internet: www.ulrikesewing.de