

# Keine Kompromisse mehr

Zweifach-Beschichtungen machen Etiketten mit attraktiven neuen Eigenschaften möglich



Dr. Thomas Baumgärtner

Bereits vor rund zwölf Jahren führte die Filderstädter Herma GmbH als einer der ersten das sogenannte „Curtain Coating“ ein, von 2008 bis 2010 wurde die darauf basierende HERMAperfect-Technologie entwickelt. Diesen Herbst wird das Unternehmen nun mit PerfectStick das dritte damit produzierte Etikettenmaterial auf den Markt bringen, das spezielle Mehrwerte für Labelconverter bietet. C2 sprach mit Herma-Geschäftsführer Dr. Thomas Baumgärtner und dem Unternehmenssprecher Ingolf Doler.

PerfectTack, PerfectCut und PerfectStick heißen die drei Produkte, mit denen Herma den Markt in Zukunft erobern möchte. Der Trick

bei Stick, Cut und Tack liege in der zweifachen Beschichtung, wie Ingolf Doler erklärt: „Durch die neue HERMAperfect-Technologie werden zeitgleich zwei nicht vermischende Schichten auf das Etikettengrundmaterial aufgebracht.“ Der sprichwörtliche „Kern“ des innovativen Materials sei dabei die Zwischenschicht, die verschiedene Zusatznutzen für die Labelconverter bringen soll.

## Doppelt hält besser

„Bisher waren bei Etikettenmaterialien mit Spezialeigenschaften wie sehr guter Verarbeitbarkeit oder geringen Migrationseigenschaften oft Kompromisse nötig“, so Doler weiter. „Beispielsweise musste man sich zwischen sehr guter Stanzbarkeit oder sehr guten Klebstoffeigenschaften entscheiden.“ Das sogenannte „Etikettenbluten“ etwa, durch das Klebstoffreste Verunreinigungen in Maschinen verursachen, dürfte tatsächlich jedem Labelconverter ein Begriff sein. Mit dem neuen doppelt beschichteten Material verspricht Herma nun ein Ende dieser Kompromisse.

Das Curtain Coating, die Grundlage der HermaPerfect-Technologie, Sorge grundsätzlich für ein sehr gutes Verarbeitungsverhalten. „Wir sind in der Lage, alle Haftmaterialien mit Standardklebern wie PerfectTack, PerfectCut und PerfectStick sehr gleichmäßig zu beschichten und praktisch ohne messbares Querprofil aus ‚Klebstoffbergen‘ und ‚Klebstofftälern‘ herzustellen,“ erläutert dazu Baumgärtner. Dadurch steige die Verarbeitungsqualität, da die Klebstofftoleranzen um 50 % von  $\pm 3$  Gramm auf lediglich  $\pm 1,5$  Gramm gesenkt werden konnten, ohne die aufzubringenden Klebstoffmengen zu verändern.

Baumgärtner erklärt die Vorteile: „Je größer die Toleranz, desto größer war bisher auch das Risiko, dass zum Beispiel zu wenig Klebstoff aufgetragen wurde und somit das Etikett früher oder später vom Substrat abfiel. Umgekehrt verursachen zwei bis drei Gramm zu viel Klebstoff große Probleme beim Stanzen und Verspenden.“ Auch die Druckqualität konnte dadurch beeinträchtigt werden, was insbesondere bei den immer aufwändigeren Motiven von Werbeetiketten ein immer bedeutsamerer Faktor werde.



**KRAIBURG**  
Walzenfertigung GmbH

walzen@kraiburg.co.at

Webersdorf 11  
A-5132 Geretsberg

[www.kraiburg-walzen.at](http://www.kraiburg-walzen.at)



## Walzenbezüge für die Verarbeitung und Veredelung von Folie und Papier

- Lackauftragswalzen
- Tiefdruck-Pressen
- Breitstreckwalzen
- Kaschierwalzengummierungen
- Extrusions-Pressen
- Bezüge für Coronawalzen
- ESA-Pressen
- Flexodrucksleeves
- Silikonbeschichtungen



Ingolf Doler

Zur verbesserten Verarbeitbarkeit kommen die individuellen Spezialeigenschaften der drei Etikettenmaterialien, die wesentlich von den jeweiligen Zwischenschichten zwischen Oberflächenmaterial und Klebeschicht bestimmt werden. So ver-

spricht das Unternehmen mit Perfect-Cut etwa weniger Werkzeugverschleiß in der Verarbeitung, während PerfectTack besonders hohe Anfangshaftung aufweist und damit für das sogenannte „Blow-on-Verfahren“ geeignet sei. Dabei werden Etiketten berührungslos auf besonders empfindliche Lebensmittel aufgeblasen.

„Durch diese Spezialeigenschaften der universell einsetzbaren Haftmaterialien entfällt das kostspielige Lagern von Sonder-Etikettenmaterial. Bisher musste dieses für Spezialaufträge von den Labelconvertern immer bereit gehalten werden.“

### Migrationsarmes Material

Auch Herma PerfectStick, das allerneueste Material der Produktserie, berge einen spezifischen Mehrwert, hier für die Lebensmittelindustrie. „Zum einen wurde der Standardklebstoff 62D wesentlich weiterentwickelt, um die Migrationsgefahr weiter zu senken, zum anderen unterstützt

die Zwischenschicht nochmals diesen Effekt“, erklärt Unternehmenssprecher Doler. Folglich wurde PerfectStick auch bereits nach ISEGA-Standards für trockene, feuchte und fettende Oberflächen (Reduktionsfaktor 3) zertifiziert.

„Besonders bei fettenden Lebensmitteln wie Käse und Salami ist eine möglichst geringe Migration eine wichtige verpackungstechnische Forderung. Denken Sie etwa an Camembert-Verpackungen, bei denen das Etikett mit den Produktangaben gleichzeitig auch die Verpackung auf der Unterseite verschließt. Hier ist gar nicht auszuschließen, dass der Kleber mit dem Lebensmittel in Berührung kommt.“ Problematisch seien aber auch Verpackungsfolien, die entgegen dem äußeren Anschein keine absolute Barriere bilden. „Für solche Problemstellungen wurde die HERMAPerfect-Technologie entwickelt, um universell einsetzbare Lösungen an Etikettenmaterial anbieten zu können“, schließt Doler. ■

## WARUM ÜBERHAUPT ANHALTEN?

JEDER STOP IHRER DRUCKMASCHINE KOSTET ZEIT UND GELD. ABER NICHT ALLE STOPS SIND WIRKLICH NOTWENDIG!



Mit unserer 42-jährigen Erfahrung und weltweit mehr als 8000 erfolgreich arbeitenden Maschinen für den automatischen Rollenwechsel haben wir uns eine führende Marktposition im Schmalbahnbereich erarbeitet.

Einfachste Maschinenbedienung in Verbindung mit höchster Zuverlässigkeit der Non-Stop Funktionen waren schon immer die besonderen Design-merkmale von Martin Automatic.

Aufgrund der fortlaufend steigenden Materialkosten richtet sich der Fokus immer stärker auf den nachhaltigen Einsatz von Rohstoffen beim Produktionsprozess.

- Verbessern Sie Ihren Materialeinsatz durch Abfallreduzierung
- Verbessern Sie Ihre Laufzeiten durch automatische Rollenwechsel
- Verbessern Sie Ihre Produktqualität durch konstante Druckgeschwindigkeit
- Verbessern Sie Ihre Produktionsleistung durch weniger Stillstände
- Verbessern Sie Ihre Leistung durch höhere Maschinenauslastung



**Martin Automatic Inc**

High Performance Splicing, Rewinding and Tension Control Systems

[www.martinautomatic.com](http://www.martinautomatic.com)

UNSERE ERFAHRUNG... IHR VORTEIL!