



# Weltpremiere: lösemittelfrei und antistatisch

Laufenberg, Spezialist für silikonisierte Papiere und Folien, stellt mit inhouse entwickelten Super Linern zwei interessante Innovationen vor

„**E**in Unternehmen ohne Visionen hat keine Zukunft“, lautet das Credo von Jörg Soding, Gesellschafter und Geschäftsführer der Laufenberg GmbH, Krefeld. Daher investiert das Unternehmen regelmäßig in den Ausbau des Werkes – auch, um der steigenden Nachfrage gerecht zu werden. Im Gewerbegebiet am Mühlenweg im Norden Krefelds ist schrittweise ein hochmodernes Werk auf 38.000 m<sup>2</sup> Betriebsgelände mit einem Maschinenpark auf höchstem Niveau entstanden. Mit der Innovation wächst auch die Zahl der qualifizierten Mitarbeiter, die in den letzten zwei Jahren um 27 auf 225 gestiegen ist.

Nun präsentiert Laufenberg zwei wegweisende technische Innovationen, die die Oberflächenbeschaffenheit und das Umweltverhalten erheblich verändern sollen.

Laufenberg hat sich einen exzellenten Ruf als Spezialist bei der Entwicklung von Release Linern erworben. „Dass jetzt zwei weitere, vom eigenen Produktmanagement entwickelte Toperzeugnisse unser Portfolio bereichern, kommt direkt unseren Kunden zugute“, unterstreicht Verkaufsdirektorin Birgit Fink. Denn ihre Klientel ist in vielen Branchen zu Hause, in denen silikonbeschichtete Produkte heute unverzichtbar sind, z.B. als Abdeckpapier für doppelseitige Klebebänder,



Jörg und Stephanie Soding leiten das inhabergeführte Unternehmen.

für die Herstellung von Verbundwerkstoffen aus Carbon für Flugzeuge oder als Abdeckung von Pflastern für medizinische Zwecke.

## LB-Super Smooth Liner für eine extrem glatte Oberfläche

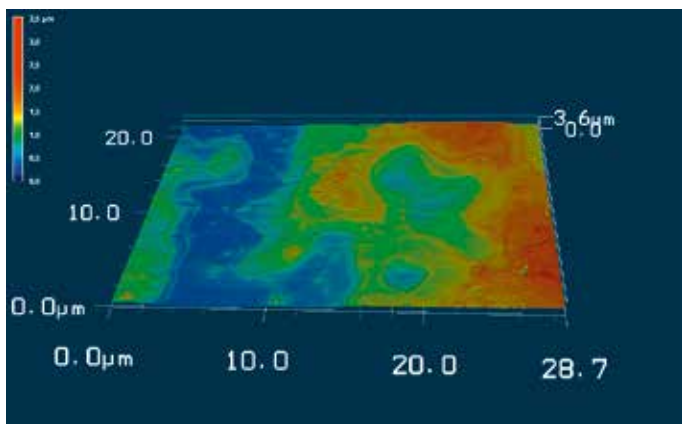
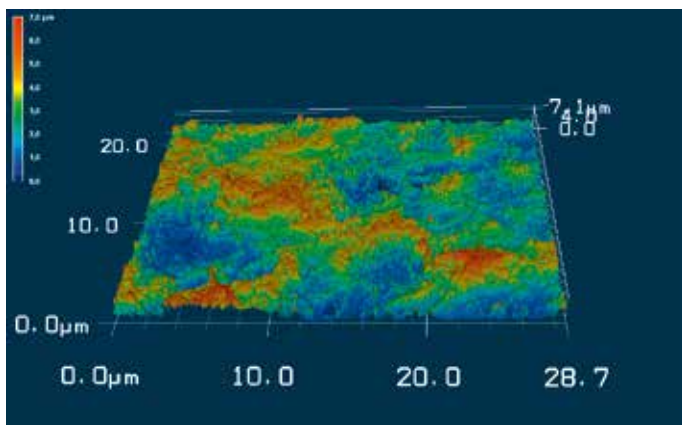
„Unser neuer lösemittelfreier LB-Super Smooth Liner – LB steht dabei für Laufenberg – hat eine deutlich glattere Oberfläche als die des Standard-Liners PETP 51B, der eine für lösungsmittelfreie Beschichtungen typische Struktur aufweist“, erläutert Fink. „Das belegen mikroskopische Strukturaufnahmen aus unserem Labor.“ Glatte Oberflächen sind bisher nur mit

lösemittelhaltigen Produkten erzielt worden, während lösemittelfreie Liner zu einer unerwünschten Markierung auf der Oberfläche führten. „Der neue LB-Super Smooth Liner ist in der Glätte vergleichbar mit der Qualität lösemittelhaltiger Wettbewerbsprodukte, aber frei von organischen Lösemitteln. Er ist unseres Wissens nach weltweit die erste Neuentwicklung dieser Art.“ Neben dem erwünschten Umwelteffekt ist die Folie nicht nur glatter, sondern auch gleitfähiger, so dass ein Abreiben des Silikons auf den Walzen bei der Weiterverarbeitung minimiert wird, z.B. beim Beschichten mit Klebstoff.

## LB-Antistatic Liner bieten antistatische Langzeitwirkung

Es ist bekannt, dass statische Entladungen die Trennwirkung von Silikonoberflächen zerstören können. Vor allem bei lösemittelhaltigen Beschichtungen entstehen Dämpfe, die in Kombination mit statischen Entladungen zu Explosionen führen können. Entsprechend bedarf es vor allem in explosionsgeschützten Bereichen einer antistatischen Wirkung, um Gefahr zu vermeiden. Beim Handling in der Endanwendung können bei herkömmlicher Beschichtung verschiedene Lagen aneinanderhaften, wie man es von Folien kennt, die an der Hand kleben bleiben. Diese unerwünschte Wirkung wird mit dem LB-Antistatic Liner vermieden, ebenso wie eine statische Aufladung, die wie ein Magnet wirkt, der unerwünschte Partikel wie Schmutz, Staub oder Insekten geradezu magisch anzieht. Bei den bisher am Markt verfügbaren einseitig antistatisch ausgerüsteten Folien baut sich die Wirkung nach bisherigen Kenntnissen nach einiger Zeit ab. „Laufenberg ist es jetzt erstmals gelungen, Polyesterfolien mit einer ein- oder beidseitigen Silikonisierung antistatisch mit Langzeitwirkung auszurüsten, was vor allem bei zweiseitiger Beschichtung bislang weltweit einzigartig sein dürfte“, erläutert Fink. Antistatische Folien sind für viele Anwendungen hochinteressant, z.B. in der Elektronik sowie in der Reinraum-, Automobil- und Medizintechnik.

Nach Angaben von Laufenberg verfolge man nicht die Absicht, durch die neuen LB-Liner alle Standardprodukte am Markt zu ersetzen. Vielmehr sähe man sie als Ergänzung des Produktportfolios und einen Zugewinn in Sachen sicherer, umweltschonender Produktion sowie Nachhaltigkeit. ■



Die Grafik zeigt die Struktur der Oberfläche des lösemittelfreien Standard-Liners PETB 51B mit typischer Struktur (oben) und die deutlich glattere Struktur des LB-Super Smooth Liner.



**KRAIBURG**  
WALZENFERTIGUNG



**ICE**  
Europe  
12. - 14. MÄRZ 2019  
Messe München

» Lackauftragswalzen » Tiefdruck-Pressuren » Breitstreckwalzen  
» Kaschierwalzengummierungen » Extrusions-Pressuren » Sleeves  
» Bezüge für Coronawalzen » Silikonbeschichtungen

**PROFIS MIT  
PROFIL**

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

# VETAPHONE

## CORONA & PLASMA -

SIMPLE  
EFFICIENT  
ESSENTIAL!

Our knowledge  
- your benefit!

ICE EUROPE 2019 Visit us at: Hall A6, Booth no. 754

**VETAPHONE**  
www.vetaphone.com | sales@vetaphone.com