

EXAKT MESSEN!

präzise - schnell - 100%



www.exakt-messen.de

betacontrol bietet eine genaue, **lückenlose Messung** flachbahniger Produkte – **schnell** und **flächendeckend**.

- **Wirtschaftlich**
- **Effizient**
- **Zuverlässig**
- **100%ige Qualität**
- **Keine Totzeiten**
- **Individuelle Anpassung an Kundenwünsche**



betacontrol GmbH & Co. KG
mess- und regeltechnik

„Bio“ - mehr als ein Wort

Warum sich beim Kleben ökologische und ökonomische Vorteile nicht ausschließen

Die im oberbayerischen Geretsried ansässige Planatol-Tochter Biolink Gesellschaft für Verbindungstechnologien mbH wurde 1997 als Produzent lösemittelfreier – also umweltverträglicher – Klebebänder und Klebefilme gegründet.

Um diesem Anspruch gerecht zu werden, entwickelten die Spezialisten eine neue, lösemittelfreie UV-vernetzende Produktionstechnik, bei der Klebebänder und -filme mit reinen oder modifizierten Acrylatklebstoffen produziert werden.

Klebstoff, der kaum altert

Was kaum einer der Firmengründer seinerzeit erwartet hatte, ist, dass die so produzierten Produkte nicht nur ökologisch wertvoller, sondern auch tatsächlich widerstandsfähiger und langlebiger sind.

Für diesen Wettbewerbsvorteil gibt es eine einfache Erklärung: Lösemittelfreie Klebstoffe werden als 100%-Systeme flüssig beschichtet und brauchen keine aufwändigen Trocknungssysteme. Weil beim Vernetzungsprozess keine Stoffe freigesetzt werden, bildet sich ein hochtransparenter, blasenfreier Klebstofffilm, der zudem absolut UV-stabil ist.

Im Gegensatz dazu enthalten Dispersionsklebstoffe Wasser als Lösemittel, das sich während des Trocknungsprozesses verflüchtigt.

„Man kann mit Fug und Recht behaupten, dass unsere Klebstoffe kaum altern“, betont Biolink-Geschäftsführer Peter Gämmerler im Gespräch mit C2. „Unlängst haben wir 1997 produzierte Klebebänder aus unserem Archiv überprüft und festgestellt, dass diese jetzt zum Teil sogar eine noch bessere Klebkraft haben als vor 13 Jahren.“



Peter Gämmerler zeigt einen mit lösemittelfreiem Spezialklebeband versehenen Flugzeugteppich

Rückstandsfreie Klebebänder hoch über den Wolken

So verwundert es kaum, dass gerade Anwender, die Klebebänder benötigen, die extremen Belastungen ausgesetzt sind, häufig auf lösemittelfreie Produkte zurückgreifen. Ein Beispiel dafür ist ein speziell für die Flugzeugindustrie entwickeltes, beidseitig beschichtetes Klebeband, mit dem die Teppichböden in Passagierflugzeugen befestigt werden. Tagtäglich wird dieser Bodenbelag, der aus Sicherheitsgründen absolut fest haften muss, von Hunderten Fluggästen buchstäblich „mit Füßen getreten“ und von schweren Bewirtungstrolleys befahren – nach ein bis sechs Monaten sind diese Teppiche vollkommen zerschissen und müssen ausgetauscht werden. Das Problem dabei: Der Austausch der Teppiche, die mit herkömmlichen Klebebändern fixiert werden, ist extrem zeitaufwändig und mühsam. So hinterlassen die Klebebänder Rückstände am Boden, die per Hand mit Spachteln entfernt werden müssen.



Ein reflektierendes Nummernschild aus Frankreich

Die lösungsmittelfreie Alternative von Biolink dagegen hinterlässt beim Entfernen keinerlei Spuren, so dass die Teppiche einfach nur abgezogen werden müssen. „Die Kombination aus sehr großer Haftkraft bei gleichzeitig rückstandsfreier Widerlösbarkeit ist eine der wichtigsten Merkmale unserer Acrylatklebebänder“, betont Gämmerler.

Transferfilme erhöhen die Verkehrssicherheit

Ein weiteres Anwendungsbeispiel für lösungsmittelfreie Produkte von Biolink sind Transferfilme. Sie werden z. B. in Frankreich dazu benutzt, die bei Autokennzeichen eingesetzte Reflexfolie unter dem durchsichtigen Plexiglasträger zu fixieren. Auf diese Weise sind die neuen Nummernschilder selbstleuchtend. Während klassische Nummernschilder aus Aluminium durch externe Lampen nur ungleichmäßig angestrahlt werden, leuchtet das flexible Kunststoff-Nummernschild durch Anstrahlen von innen heraus. Eine spezielle Folie verteilt das Licht gleichmäßig auf der Oberfläche, so dass das gesamte Kennzeichen heller strahlt und besser wahrgenommen wird. Dieser Effekt ist jedoch nur möglich, wenn die Leuchtfolie durch den hochtransparenten Biolink-Klebstofffilm absolut sauber und rückstandsfrei verklebt wird.

Acrylatklebebänder haften sogar auf Silikon

Silikon ist eines der meistverwendeten Trennmittel beim Einsatz von Klebebändern und haftklebenden Produkten. Aufgrund seiner Wasserdichtigkeit wird es besonders häufig in Bädern und Küchen eingesetzt. Der Nachteil dabei: Silikon ist Klebstoff abweisend. Biolink hat ein neues Applikationssystem entwickelt, mit dem Silikonprofile dauerhaft selbstklebend ausgerüstet werden können. So können nun beispielsweise Silikondichtungen für Duschwannentüren aus Glas oder Abdichtungen von Duschkabinen ohne Vorbehandlung verklebt werden. Das neue Klebeband verhindert in Kombination mit der Silikondichtung das Austreten oder Eindringen von Wasser und garantiert eine vollständige Abdichtung.

Grundlage dafür ist eine doppelseitige Klebebeschichtung, die sich auf der einen Seite mit dem Silikonprofil verbindet und mit der anderen am Bauteil haftet.

Dieses Know-how der selbstklebenden Bauteilausrüstung bietet Biolink auch als Lohnfertigungsauftrag an: Die Kunden schicken die zu beschichtenden Teile ein und bekommen sie selbstklebend zurück. Um für diesen Wachstumsmarkt die entsprechenden Produktions- und Lagerkapazitäten bereitstellen zu können, zieht Biolink demnächst von Geretsried in ein neues größeres Firmengelände im benachbarten Waakirchen um. ■

Kleben, Dichten, Fördern



Sie haben die Anwendung, wir die Lösung

NETZSCH zählt zu den richtungweisenden Problemlösern schwierigster Anwendungsfälle in der Dosier-technik. Für innovative Dosierlösungen steht Ihnen das breite NETZSCH-Produktprogramm zur Auswahl:

- Behälterentleerungen
- Automatisierte Dosierzellen
- 1K- und 2K-Dosiersysteme mit allen Technologievarianten der NEMO® Exzenterschneckenpumpe



Automatisierte Dosierzelle mit Kruckfahrroboter

NETZSCH

NETZSCH Mahnopumpen GmbH

Geschäftsbereich Downtechnik
Geretsrieder Straße 1
84478 Waldkraiburg
Deutschland

Tel.: +49 8638 63-0
Fax: +49 8638 63-2214
info.mmp@netzsch.com
www.netzsch.com