

DR. LUKAS BERGER
Sekisui Alveo; CH-Adligenswil



UNTERSUCHUNG VON HOCHLEISTUNGSSCHAUMSTOFFEN FÜR KLEBEBÄNDER ZUR MONTAGE VON FLEXODRUCKPLATTEN

Flexodruck ist ein weit verbreitetes Verfahren zum Bedrucken flexibler Verpackungsfolien, aber auch von Wellpappe. Zur Befestigung der Flexodruckplatte auf dem Druckzylinder wird ein doppelseitiges Schaumstoffklebeband verwendet, das eine definierte Kompressibilität bietet und so die Farbübertragung auf den Bedruckstoff ermöglicht. Die Druckkraft sollte während des gesamten Druckvorgangs, der viele tausend Zyklen umfassen kann, konstant bleiben. Enge Dickentoleranzen, ein präzises Druckspannungs-Dehnungsverhalten des Schaumstoffs und ein optimales Zusammenspiel von Schaumstoff und Klebstoff sind weitere Faktoren, die die Druckqualität massgeblich beeinflussen.

Zur Bewertung der Leistung von Schaumstoffen in dieser Anwendung können verschiedene Prüfmethode eingesetzt werden. Wir vergleichen die Ergebnisse verschiedener Schaumstoffe, darunter Vertreter der beiden gängigsten Gruppen, vernetztem Polyethylenschaumstoff und Polyurethanschaumstoff, hinsichtlich ihrer Leistungsfähigkeit als kompressibles Medium in langlebigen Flexodruckklebebandern.