

Dr. Robert Beer; Polytype Converting AG; CH-Fribourg

ELEKTROSTATISCHE REDUKTION DER NEBELBILDUNG BEI BESCHICHTUNG MIT MEHRWALZEN-SYSTEMEN

Für dünne Beschichtungen bei grossen Volumen werden auch heute noch vor allem Walzenauftragswerke eingesetzt. Dieses Verfahren hat auch den Vorteil, dass es sehr reproduzierbare Resultate gibt, sind die Produktionsparameter einmal bestimmt. Um den Ertrag eines Produktes zu steigern, werden unter anderem immer höhere Bandgeschwindigkeiten angestrebt. Dabei wird die Nebelbildung (misting) an den Walzen deutlich erhöht, ein Phänomen, zu welchem bereits viele Studien zu diesem Phänomen durchgeführt wurden. Bis heute wird der Nebel durch chemische Zusätze reduziert und/oder abgesaugt. Eltex-Elektrostatik-GmbH hat nun eine Methode entwickelt, welche wir zusammen in den Markt eingeführt haben. Sie macht sich elektrostatische Kräfte zunutze und hat den Vorteil, dass dieses Verfahren auch für Beschichtungsmassen eingesetzt werden kann, bei denen keine Antimisting-Zusätze zugegeben werden können oder dürfen. Mit dieser Präsentation möchten wir Sie in das Prinzip dieses elektrostatischen Antimisting-Systems einführen und Ihnen die Wirkung am Beispiel der Beschichtung von Silikonpapier im Vergleich zu der chemischen Unterdrückung zeigen.