

Dr. Mathis Düwel; Synthomer Deutschland; DE-Marl

SCHNELLTROCKNENDE WASSERBASIERTE HAFTKLEBEDISPERSIONEN

Die Trocknung von wasserbasierten Haftklebedispersionen ist ein entscheidender Schritt bei der Beschichtung von Haftklebebändern. Die Erhöhung der Trockengeschwindigkeit von wasserbasierten Dispersionen in der industriellen Trocknung bei Beibehaltung der ausgezeichneten Klebeigenschaften ermöglicht die Steigerung des Beschichtungsoutputs und der Maschineneffizienz und adressiert somit ökonomische und ökologische Faktoren in positiver Weise.

In diesem Vortrag werden unsere Forschungsarbeiten vorgestellt, die eine signifikante Steigerung der Trocknungsgeschwindigkeit von wasserbasierten Haftklebedispersionen aufzeigen. Die Nachstellung des Trockenprozesses im Labor erlaubt die schnelle und umfassende Untersuchung von Modifikationen eines bestehenden Dispersionsprodukts auf ihre Effekte auf die Trockengeschwindigkeit.

Durch die geschickte Auswahl und Kombination von verschiedenen Modifikationen ist es uns gelungen, eine schnelltrocknende Dispersion zu entwickeln, die in gewünschter Weise gleichzeitig die Klebeigenschaften des ursprünglichen Produkts besitzt.