

Fluorfreie und biologisch abbaubare fettdichte Papiere

M. Rauhut, Drewsen Spezialpapiere GmbH&Co.KG, Lachendorf

Verpackungspapiere mit Barriereigenschaften insbesondere gegen Öle und Fette für Lebensmittel haben in den letzten Jahren ein deutliches und stabiles Wachstum gezeigt. Die Anwendungen sind vielfältig und reichen von Beutelverpackungen (zum Beispiel Pommes-Tüte) bis zu anspruchsvollen Anwendungen für Butter und Backwaren. Typischerweise wird die Fettdichtigkeit dieser Papiere über eine Absenkung der Oberflächenspannung mit Fluorpolymeren erreicht.

Fluorpolymere sind in die Kritik geraten, da sie aufgrund ihrer außerordentlichen Stabilität nicht biologisch abbaubar sind und sich teilweise im Körper anreichern können. Außerdem fällt bei der Herstellung der Fluorpolymere Perfluorooctansäure (PFOA) an, welche ebenso biologisch nur schwer abbaubar ist.

Alternativen zur Erreichung guter bis sehr guter Fettbarrieren mit Papier sind deshalb gefragt. DREWSEN bietet mit einem fluorpolymerfreien Barrierepapier Lösungen für Lebensmittelverpackungen an, die mit der Umwelt verantwortungsvoll umgehen und nicht zuletzt den Konsumenten schützen.

Der Vortrag wird beschreiben, wie es gelungen ist, Fettdichtigkeit von Papieren auf Basis einer natürlichen, biologisch abbaubaren, nachwachsenden und halogenfreien Beschichtung zu realisieren.

Zudem wird dargelegt, welche Barriereigenschaften in Bezug auf Fettdichtigkeit mit diesen Papieren erzielt werden können.