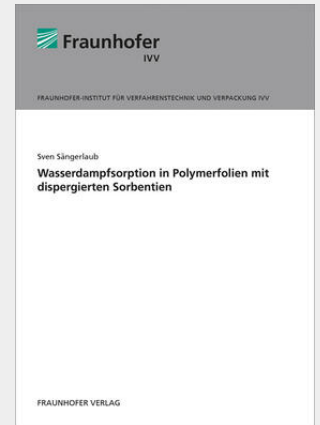


Wasserdampfsorption in Polymerfolien mit dispergierten Sorbentien.

Gegenstand dieser Arbeit war die Entwicklung von Folien zur Nutzung im Verpackungsbereich, die Wasserdampf absorbieren und desorbieren und dadurch die relative Luftfeuchte in ihrer Umgebung regulieren. Es wurden vier verschiedene Typen von feuchteabsorbierenden und "feuchteregulierenden" Einschichtfolien als disperse Systeme aus Sorbentien in Tragerpolymeren entwickelt und deren Sorptionseigenschaften charakterisiert. Die Sorbentien Silicagel, Calciumoxid, Calciumchlorid bzw. Natriumchlorid wurden in die Trägerpolymere Polyethen, Polypropen oder Polymilchsäure durch Extrusion dispergiert. Folien mit den Sorbentien Calciumchlorid bzw. Natriumchlorid wurden zusätzlich geschäumt und bzw. oder gereckt. Die Sorptionseigenschaften wurden durch einfache, analytische Gleichungen beschrieben.



75,00 €

70,09 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783839614679

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8396-1467-9

Verlag: Fraunhofer Verlag

Erscheinungstermin: 07.06.2019

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2019

Produktform: Kartoniert

Seiten: 256

Format (B x H): 148 x 210 mm

