

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

จิตตินันท์ คุณสวัสดิ์ : การใช้ซิลิกาจากแกลบเป็นสารลดการติดกันของฟิล์มพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (USE OF SILICA FROM RICE HUSK AS ANTIBLOCKING - AGENT IN LOW DENSITY POLYETHYLENE FILM) อ. ที่ปรึกษา : รศ. เสาวรณ ชัยกุลจิตร, อ. ที่ปรึกษาร่วม : อ. อุไรวรรณ ลีลาอดิศร, 112 หน้า. ISBN 974-635-850-2.

ฟิล์มพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (แอลดีพีอี) มักเกิดปัญหาการติดกันของฟิล์ม การใช้ซิลิกาจากแกลบเป็นสารลดการติดกันของฟิล์มสามารถแก้ปัญหานี้ได้ การวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อเปรียบเทียบสมบัติของซิลิกาจากแกลบกับซิลิกาทางการค้า และหาปริมาณที่เหมาะสมของซิลิกาจากแกลบเพื่อใช้เป็นสารลดการติดกันของฟิล์มแอลดีพีอี จากการวิจัยพบว่าซิลิกาจากแกลบมีพื้นที่ผิวจำเพาะต่ำกว่าและมีขนาดอนุภาคเล็กกว่า แต่มีความหนาแน่นเชิงปริมาตรสูงกว่าซิลิกาทางการค้า โดยทั่วไปในอุตสาหกรรมฟิล์มพลาสติก ฟิล์มแอลดีพีอีจะใช้ซิลิกาทางการค้าในปริมาณ 500 - 1,500 มก./ล. จากการวิจัยนี้พบว่า ฟิล์มแอลดีพีอีที่ใช้ซิลิกาจากแกลบ 2,000 - 3,000 มก./ล. จะมีสมบัติใกล้เคียงกับฟิล์มแอลดีพีอีที่ใช้ซิลิกาทางการค้า ทั้งในด้านการติดกันของฟิล์ม ความแข็งแรงและความใส

ภาควิชา.....วัสดุศาสตร์.....
สาขาวิชา.....วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ.....
ปีการศึกษา.....2539.....

ลายมือชื่อนิติ.....จิตตินันท์ คุณสวัสดิ์.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....พรอ. ดร. ชัยกุลจิตร.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....อ. อุไรวรรณ ลีลาอดิศร.....