

1. รายการบรรณานุกรม

1.1.Name (Author Name or Corporate name) : Wada, Tamaki;... [et al.]

1.2 Article Title : Chitosan – hybridized Acrylic Resins Prepared in emulsion polymerizations and their application as interior finishing coatings

1.3 Journal Title : JCT Research

Vol.2...No...7... Year...2005... Page 577-582

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

อะคริลิกเรซิน-ไคโตซานที่เตรียมในปฏิกิริยาอิมัลชันพอลิเมอร์ไรเซชันและการนำไปใช้เคลือบตกแต่งภายใน

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ในสภาพแวดล้อมที่เราอยู่ การเป็นโรค sick-building syndrome เป็นปัญหาสุขภาพของสังคมที่เกิดจากอากาศภายในบ้านมีคุณภาพลดลงเนื่องจากมีสารที่เป็นอันตรายในบรรยากาศ สารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้ (volatile organic compound, VOCs) เช่นฟอร์มัลดีไฮด์เป็นสาเหตุหนึ่งของโรค sick-building syndrome เพราะว่าสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้เป็นส่วนประกอบของเฟอร์นิเจอร์และวัสดุก่อสร้างต่างๆ เพื่อช่วยแก้ไขปัญหานี้จึงได้มีการศึกษาปรับปรุงคุณภาพของอากาศภายในบ้าน ซึ่งการใช้ไคโตซานเคยถูกนำมาใช้ดูดฟอร์มัลดีไฮด์ในสารผสมที่เป็นอิมัลชันสำหรับสารเคลือบที่ใช้ตกแต่งภายในบ้านโดยการสร้างไคโตซาน – ลูกผสมของอะคริลิกอิมัลชันที่คงทน และพบว่าความสามารถในการดูดฟอร์มัลดีไฮด์ของไคโตซาน – ลูกผสมของอะคริลิกเรซินเพิ่มขึ้นเมื่อเพิ่มปริมาณไคโตซาน และยังพบว่ามีความสามารถในการดูดไฮโดรเจนซัลไฟด์และแอมโมเนียอีกด้วย สำหรับแรงยึดหยุ่น (tensile strengths) และแรงยืดออก (elongation) ที่จุดหัก (breaking points) จะลดลงเมื่อมีการเพิ่มปริมาณไคโตซาน ดังนั้นสารเคลือบที่ใช้ตกแต่งภายในบ้านที่ทำจากไคโตซาน – ลูกผสมของอะคริลิกเรซินอิมัลชันจึงมีคุณภาพเหมาะสมสำหรับใช้เคลือบตกแต่งภายในและสามารถดูดฟอร์มัลดีไฮด์ได้ดี