

การใช้ยางสังเคราะห์เป็นวัสดุถ่ายแรงในการทดสอบกำลังอัดของคอนกรีต
ปีการศึกษา 2542

โดย

นายประเสริฐ ศิลาวัชรพล
นายธีรพล เกตุอรุณรัตน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ว่าที่ร้อยตรีอิทธิพร ศิริสวัสดิ์

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการเปรียบเทียบกำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงกระบอก ทดสอบวิธีใช้แผ่นยางนีโอพรีนความแข็ง 70 และ 80 รองแท่งคอนกรีตเป็นวัสดุถ่ายแรงกับวิธีเคลือบด้วยกัมมะถัน โดยนำทั้ง 2 วิธีทดสอบภายใต้เงื่อนไขการทดสอบอย่างเดียวกันคือนำยางนีโอพรีนความแข็ง 70 และ 80 และกัมมะถันมากค้ำนศูนย์กลางแท่งคอนกรีตเพื่อดูว่าการใช้ยางนีโอพรีนสามารถทดแทนการใช้กัมมะถันได้

เมื่อพิจารณาความเชื่อถือทางสถิติโดยวิธีการวิเคราะห์แบบสุ่มในบล็อคสมบูรณแล้วพบว่าวิธีใช้ยางนีโอพรีนสามารถนำมาทดแทนในการรองปลายแท่งทดสอบคอนกรีตรูปทรงกระบอกแทนกัมมะถันได้ โดยอยู่ในเงื่อนไขการใช้งานกัมมะถันเพียงครั้งเดียว