



บทที่ 4

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จากผลการทดสอบในการศึกษาการผสมน้ำด้วยสารลดน้ำมัน เชิง ภายใต้ขอบเขตของงานวิจัยนี้ ผลสรุปที่สำคัญมีดังต่อไปนี้

1. การก่อตัวของค่อนกรีตผสมน้ำจะขึ้นอยู่กับอัตราส่วนน้ำต่อชีเมเน็ตและเวลา ก่อนการผสมน้ำ โดยค่อนกรีตที่มีอัตราส่วนน้ำต่อชีเมเน็ต 0.4 จะใช้เวลา ก่อตัวเริ่มแรกที่ 1:20, 2:05, 2:55 และ 3:45 ช.m. และ ก่อตัวสุดท้ายที่ 2:30, 3:15, 4:00 และ 4:35 ช.m. หลังการผสมครั้งแรก เมื่อเวลา ก่อนการผสมน้ำ 0, 1, 2 และ 3 ชั่วโมงตามลำดับ โดยเมื่ออัตราส่วนน้ำต่อชีเมเน็ตเพิ่มขึ้นหาก 0.1 จะทำให้เวลา ก่อตัวเริ่มแรกยาวขึ้น 25 นาที และเวลา ก่อตัวสุดท้ายยาวขึ้น 30 นาที ทั้งนี้โดยยังไม่มีการเติมสารลดน้ำมัน เชิง

2. เมื่อเติมสารลดน้ำมัน เตียงลงในส่วนผสมจะทำการผสมน้ำจะทำให้สามารถยืดเวลา ก่อตัวได้ตามปริมาณสารลดน้ำมัน เชิง แต่จะขึ้นอยู่กับเวลา ก่อนการผสมน้ำและการใช้สารลดน้ำมัน เชิง เพิ่มขึ้นหาก 1% ของ ที่มาทักษิชีเมเน็ตเติมลงในค่อนกรีตผสมน้ำที่ 1, 2 และ 3 ชั่วโมงจะทำให้เวลา ก่อตัว ริบแรกและเวลา ก่อตัวสุดท้ายยาวขึ้น 40, 7 และ 4 นาทีตามลำดับ

3. ความสามารถในการก่อตัวของค่อนกรีตผสมน้ำ ขึ้นอยู่กับเวลา ก่อนการผสมน้ำ เป็นผลลัพธ์ โดยค่อนกรีตผสมน้ำจะสูญเสียการยุบตัวประมาณ 40, 70 และ 100% ของการยุบตัว ริบแรกและสูญเสียการ ไม่ลดประมาณ 15, 25 และ 35% ของการ ไม่ลด ริบแรก ที่เวลา ก่อนการผสมน้ำที่ 1, 2 และ 3 ชั่วโมงตามลำดับ

4. ปริมาณสารลดน้ำมัน เชิง ที่ทำให้การยุบตัวและเวลา ก่อตัวลดลงการผสมน้ำที่ 1, 2 และ 3 ชั่วโมงมีค่าใกล้เคียงกับค่อนกรีตที่มีก่อนครั้งแรกจะเหมาะสมสมที่จะใช้ในอัตรา 0.2, 2 และ 4% ของ ที่มาทักษิชีเมเน็ตตามลำดับ

5. กำลังอัดของค่อนกรีตผสมน้ำที่ทำให้สารลดน้ำมัน เตียงมีแนวโน้มที่จะดีกว่า ให้กำลังสูงกว่า

คณาจารีที่มีสมควรรังสรรคทุกอย่างในการทดสอบ

ข้อ เช่นเดียวกัน

เพื่อการใช้สารลดน้ำมัน เช่น ในการทดสอบช้าอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด ดังนั้นคณาจารีที่ถูกทดสอบทั้ง ไว้และยังไม่สามารถนำไปใช้งานได้ทั้งที่ควรทำการทดสอบล่วงหน้าเพื่อไม่ให้คณาจารีต จับตัวกันเป็นก้อน และก่อนติดสารลดน้ำมัน เนื่องด้วยน้ำมันไม่สมควรติดต่อในความเร็วที่การทดสอบเป็น เวลาหากน้ำมันที่จะทำให้ส่วนผสมเกิดการกระจายอยู่ในเส้นอคีแล้วจึงเติมสารลดน้ำมัน เช่นลงไปและ ผสมต่อไปจนกว่าเกตุเห็นว่าสารลดน้ำ ได้กระจายทั่วแล้วจึงนำไปใช้งาน และเนื่องให้วิธีทดสอบช้า ด้วยสารลดน้ำมัน เช่นสามารถนำไปใช้งานได้อย่างกว้างขวางทั้งนี้ควรทำการศึกษา สภาพส้าน้ำของ การทดสอบช้าด้วยสารลดน้ำมัน เช่นสำหรับคณาจารีทดสอบเร็ว



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย