คุณสมบัติกำลัง ความต้านทานคลอไรด์และความต้านทานไฟฟ้าที่ผิวของคอนกรีตเสริมเส้นใยพลาสติกโลหะ

Strength properties, chloride resistance and surface electrical resistivity of concrete reinforced with metalized plastic fiber

[1, 2, 3, 5, 6] *ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบรี*
[4] *ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.ปทุมธานี*
**Corresponding author; E-mail address: twc@buu.ac.th*

บทคัดย่อ

:

Keywords:

1. บทนำ

Abstract

2. วิธีดำเนินการวิจัย

2.1 วัสดุที่ใช้

ตารางที่ 1

รูปที่ 1

2.2 การเตรียมตัวอย่างคอนกรีต

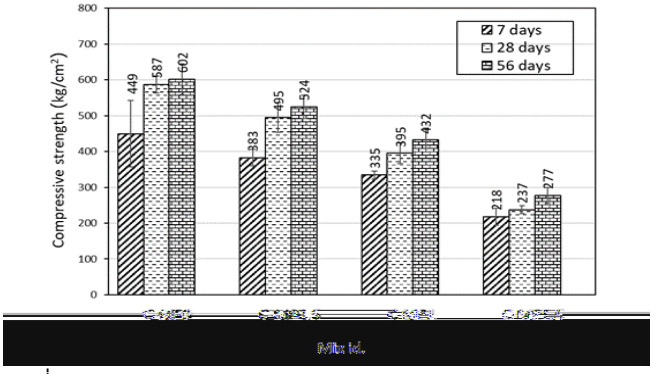
รูปที่ 2

รูปที่ 3

ตารางที่ 2

หมายเหตุ:

2.3 วิธีการทดสอบ



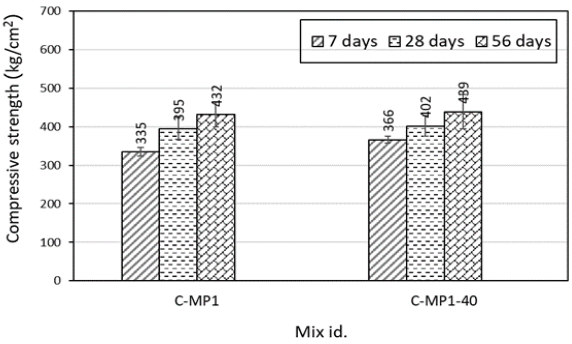
รูปที่ 4

2.3.5 การทดสอบการต้านทานไฟฟ้าที่ผิว

3. ผลการทดลองและอภิปราย

3.1 กำลังอัดของคอนกรีต

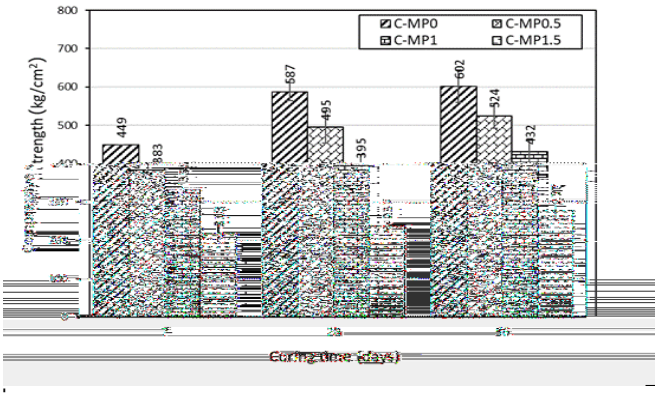
3.1.1 ผลกระทบของปริมาณเส้นใยพลาสติกโลหะ



รูปที่ 5

3.1.2 ผลกระทบของความยาวเส้นใยพลาสติกโลหะ

3.1.3 ผลกระทบของระยะเวลาบ่มน้ำ



รูปที่ 6

3.2 กำลังดึงแบบผ่าซีกของคอนกรีต

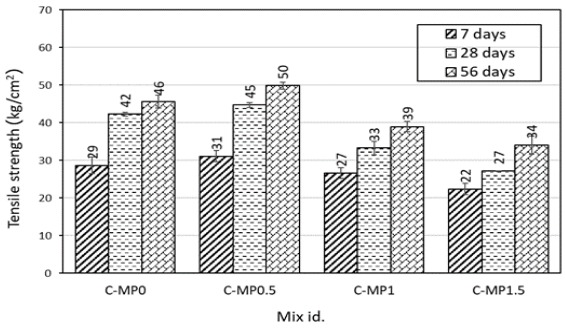
3.2.1 ผลกระทบของปริมาณเส้นใยพลาสติกโลหะ

3.2.2 ผลกระทบของความยาวเส้นใยพลาสติกโลหะ

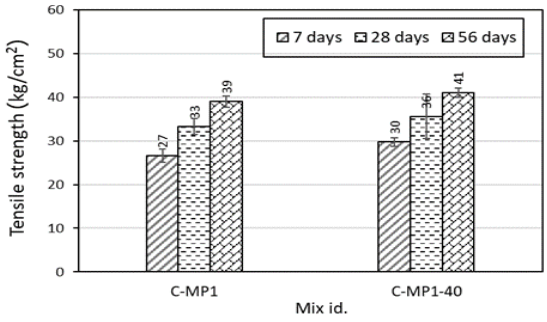
3.3 กำลังดัดของคอนกรีต

3.3.1 ผลกระทบของปริมาณเส้นใยพลาสติกโลหะ

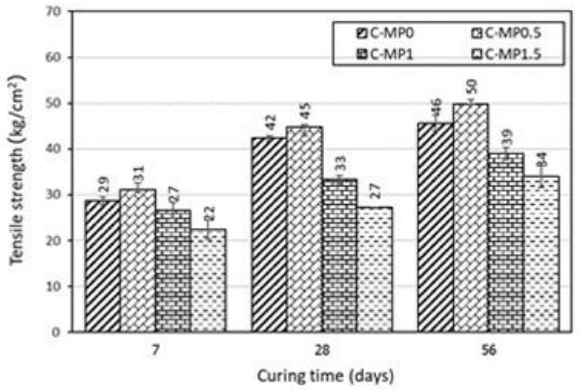
3.3.2 ผลกระทบของความยาวเส้นใยพลาสติกโลหะ



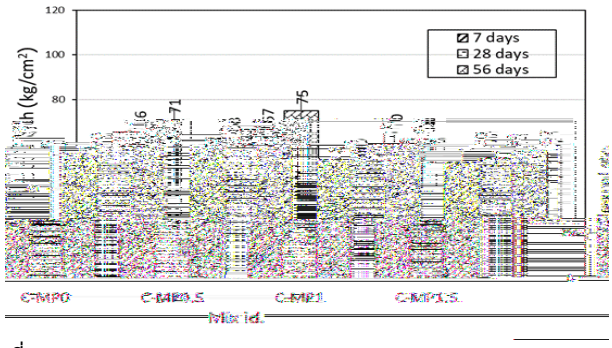
รูปที่ 7



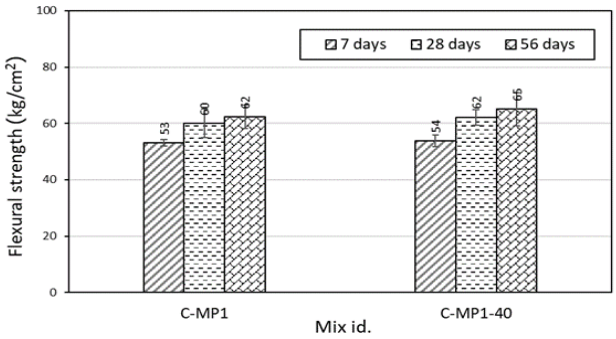
รูปที่ 8



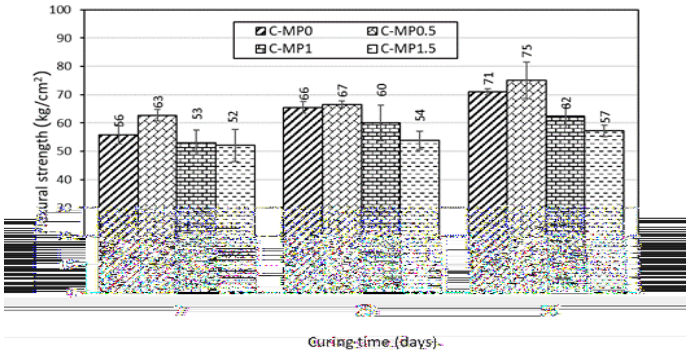
รูปที่



รูปที่ 10

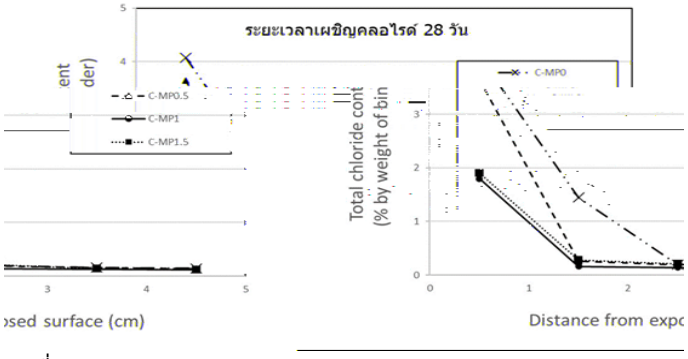


รูปที่ 11

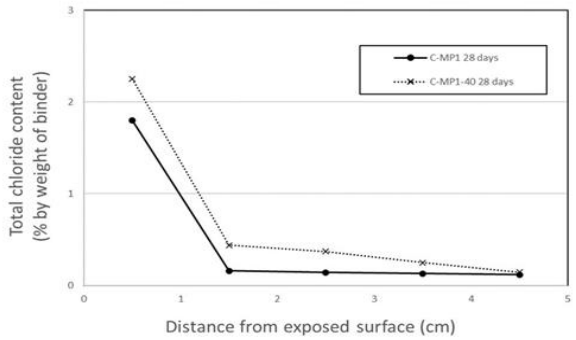


รูปที่ 12

3.3.3 ของระยะเวลาบ่มน้ำ



รูปที่ 13



รูปที่ 14

3.4 การแทรกซึมคลอไรด์แบบแพร่ทั้งหมดของคอนกรีต

3.4.1 ผลกระทบของปริมาณเส้นใยพลาสติกโลหะ

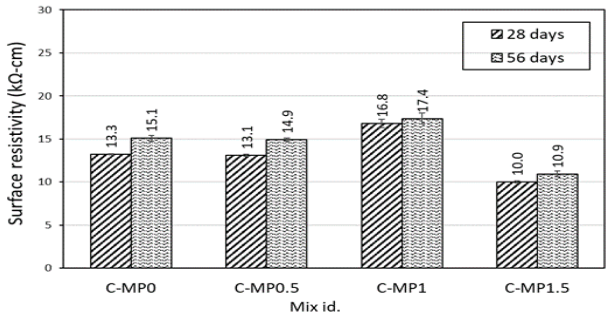
3.4.2 ผลกระทบของความยาวเส้นใยพลาสติกโลหะ

3.5 ความต้านทานไฟฟ้าที่ผิวของคอนกรีต

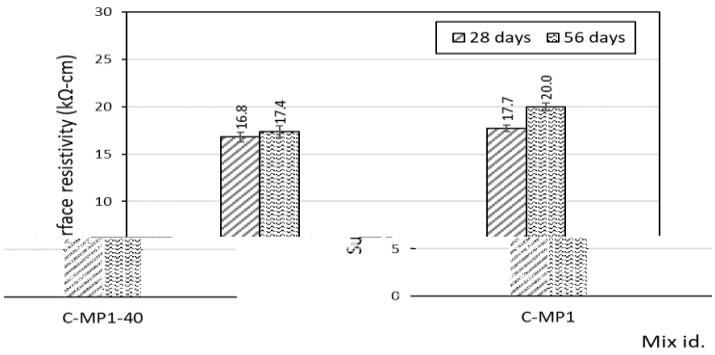
3.5.1 ผลกระทบของปริมาณเส้นใยพลาสติกโลหะ

3.5.2 ผลกระทบของความยาวเส้นใยพลาสติกโลหะ

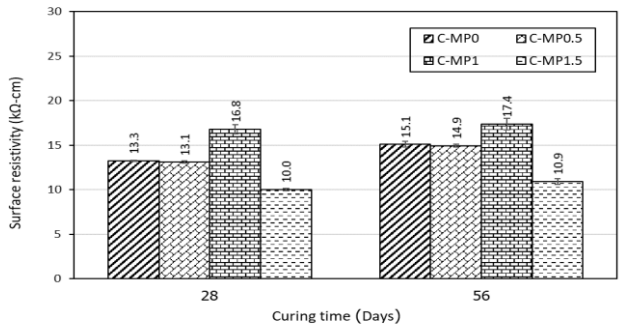
3.5.3 ผลกระทบของระยะเวลาบ่มน้ำ



รูปที่ 15



รูปที่ 16



รูปที่ 17

4. สรุปผล

เอกสารอ้างอิง

Construction and Building Materials

กิตติกรรมประกาศ

Construction and Building Materials