



CARBONATION TEST

การทดสอบปริมาณคาร์บอนเนชั่น (Carbonation Depth Test) ซึ่งเป็นการทดสอบความแตกต่างของคอนกรีต โดยการเจาะผงคอนกรีต ลึกประมาณ 3-9 เซนติเมตร หรือเก็บตัวอย่างคอนกรีตโดยวิธีการ Coring แล้วนำตัวอย่างที่ได้มาฉีดยาด้วยสารละลายฟีนอล์ฟทาไลน์ เพื่อดูความเปลี่ยนแปลงของปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่นของตัวอย่างคอนกรีต ถ้าคอนกรีตเปลี่ยนเป็นสีชมพูอมม่วง แสดงว่าคอนกรีตมีความเป็นด่าง ค่า PH อยู่ในช่วง 10.0-13.0 แต่ถ้าคอนกรีตไม่เปลี่ยนสี ถือว่าเกิดปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่น ค่า PH จะต่ำกว่า 8.2

ขั้นตอนการทดสอบ

1. เตรียมสารละลายฟีนอล์ฟทาไลน์ ความเข้มข้น 1% สำหรับทดสอบตัวอย่าง
2. เก็บตัวอย่างโดยวิธีการเจาะ หรือผงคอนกรีต แล้วนำมาวิเคราะห์หาความลึกของปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่น (Carbonation Depth)
3. ฟันสารฟีนอล์ฟทาไลน์ บนแท่งตัวอย่าง หรือผงคอนกรีต และทำการเปรียบเทียบสีที่เกิดขึ้น โดยเทียบสีใสและสีม่วงแดง แนวขอบสีม่วงแดง คือ ความลึกที่เกิดปฏิกิริยาคาร์บอนเนชั่น

การทดสอบนี้อ้างอิงตามมาตรฐาน BS EN 14630

17 Soi Sukhapiban 2 Soi 3

Pravate, Bangkok 10250

Tel:0-2115-2223,085-114-3733

www.nsplusengineering.com