

รายละเอียดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เลขที่ มอก.: 2752 เล่ม 27-2567

ชื่อ มอก.: วิธีทดสอบปูนซีเมนต์ เล่ม 27 วิธีทดสอบความสามารถในการทำปฏิกิริยาระหว่างซีเมนต์กับมวลรวม โดยวิธีแท่งมอร์ตาร์

TIS NAME: STANDARD TEST METHOD FOR CEMENT PART 27 TEST METHOD FOR POTENTIAL ALKALI REACTIVITY OF CEMENT-AGGREGATE COMBINATIONS (MORTAR-BAR METHOD)

ประเภทมาตรฐาน: มอก. มาตรฐานทั่วไป

วันที่บังคับใช้: 8 กันยายน 2567

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา:

ฉบับที่ ประกาศและงานทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 245 ง หน้า 74

วันที่ 7 กันยายน 2567

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม:

ฉบับที่ - วันที่ 28 มิถุนายน 2567

บทคัดย่อ ภาษาไทย: กำหนดวิธีทดสอบการหาค่าความไวของส่วนผสมซีเมนต์กับมวลรวมที่เกิดปฏิกิริยาขยายตัว เมื่อสัมผัสไอออนไฮดรอกซิลจากสารละลายอัลคาไลน์ของโซเดียมและโพแทสเซียม โดยการวัดค่าความยาวที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง ของแท่งมอร์ตาร์ภายใต้สภาวะที่กำหนดระหว่างการทดสอบ - อัลคาไลน์ส่งผลให้เกิดการขยายตัว ซึ่งเป็นผลมาจากปูนซีเมนต์และองค์ประกอบอื่นในคอนกรีต โดยปฏิกิริยาอัลคาไลน์มี 2 ชนิด ได้แก่ (1) ปฏิกิริยาอัลคาไลน์ซิลิกาที่มาจากหินที่มีองค์ประกอบของซิลิกา แร่ และ แก้วธรรมชาติหรือสังเคราะห์ และ (2) ปฏิกิริยาอัลคาไลน์คาร์บอเนต จาก โดโลไมต์ (ตาม ASTM C294) การขยายตัวที่เกิดกับแท่งมอร์ตาร์ จากปฏิกิริยาอัลคาไลน์คาร์บอเนต (ตาม ASTM C586) โดยทั่วไปแล้ว จะเกิดน้อยกว่ามากเมื่อเทียบกับปฏิกิริยาที่เกิดจากปฏิกิริยาอัลคาไลน์ซิลิกา แต่อย่างไรก็ตามปฏิกิริยาทั้ง 2 ส่งผลกระทบที่รุนแรงใกล้เคียงกัน

Abstract:

หน่วยตรวจสอบ:

กลุ่มวัสดุก่อสร้าง (วส.) กองวัสดุวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ โทร. 02-201-7362