

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (สาขา 00013)

(SCG Cement Co., Ltd. (Branch 00013))

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0180

(Testing 0180)

ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
1. ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Hydraulic Cement)	<ul style="list-style-type: none"> - ความละเอียดโดยใช้เครื่องแอร์เพอร์มิอิมิตี (Fineness by Air Permeability) - ความละเอียดโดยใช้ร่งขนาด 45 µm (เบอร์ 325) (Fineness by 45 µm (No.325) sieve, Corrected Residue) - การขยายตัวโดยวิธีอโตคลอฟ (Autoclave Expansion) - ระยะเวลาก่อตัวโดยใช้เข็มแบบไวแคต (Time of Setting by Vicat Needle) - ความข้นเหลวปกติ (Normal Consistency) - ปริมาณอากาศ (Air Content) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2752 เล่ม 6-2562 (TIS 2752 Part 6-2562 (2019)) - ASTM C 204-18^{E1} - มอก. 2752 เล่ม 4-2562 (TIS 2752 Part 4-2562 (2019)) - ASTM C 430-17 - มอก. 2752 เล่ม 11-2562 (TIS 2752 Part 11-2562 (2019)) - ASTM C 151/C 151M-18 - มอก. 2752 เล่ม 9-2560 (TIS 2752 Part 9-2560 (2017)) - ASTM C 191-21 - มอก. 2752 เล่ม 8-2559 (TIS 2752 Part 8-2559 (2016)) - ASTM C 187-16 - มอก. 2752 เล่ม 13-2562 (TIS 2752 Part 13-2562 (2019)) - ASTM C 185-20

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
1. ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Hydraulic Cement)	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงอัด (Compressive Strength) Load 10 kN to 500 kN - การก่อตัวก่อนกำหนด (Early Stiffening) - ความหนาแน่น (Density) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - ระยะเวลาก่อตัวโดยใช้เข็มแบบกิลโมร์ (Time of Setting by Gillmore Needle) - Time of Setting by Modified Vicat Needle - การขยายตัวของแท่งมอร์ตาร์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในน้ำ (Expansion Mortar Bars Stored in Water) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2752 เล่ม 12-2562 (TIS 2752 Part 12-2562 (2019)) - ASTM C 109/C 109M-21 - มอก. 2752 เล่ม 15-2562 (TIS 2752 Part 15-2562 (2019)) - ASTM C 451-21 - มอก. 2752 เล่ม 2-2562 (TIS 2752 Part 2-2562 (2019)) - ASTM C 188-17 - มอก. 2752 เล่ม 2-2562 (TIS 2752 Part 2-2562 (2019)) - ASTM C 188-17 - มอก. 2752 เล่ม 10-2560 (TIS 2752 Part 10-2560 (2017)) - ASTM C 266-21 - ASTM C 807-21 - มอก. 2752 เล่ม 19-2565 (TIS 2752 Part 19-2565 (2022)) - ASTM C 1038/C 1038M-19

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
1. ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Hydraulic Cement)	- ความทนต่อการละลายโซเดียมซัลเฟต (Length Change Mortar Bars Exposed to a Sulfate Solution)	- ASTM C 1012/C 1012M-18b
	- ความสามารถในการทำปฏิกิริยาค้ำกับมวลรวม ที่ไวต่อปฏิกิริยาอัลคาไลน์ - ซิลิกา (Potential Alkali Reactivity of Cement - Aggregate Combinations)	- ASTM C 227-10
2. น้ำผสมคอนกรีต (Mixing Content)	- ระยะเวลาก่อตัวโดยใช้เข็มแบบไวแคต (Time of Setting by Vicat Needle)	- มอก. 2752 เล่ม 9-2560 (TIS 2752 Part 9-2560 (2017)) - ASTM C 191-21
	- ความข้นเหลวปกติ (Normal Consistency)	- มอก. 2752 เล่ม 8-2559 (TIS 2752 Part 8-2559 (2016)) - ASTM C 187-16
	- Time of Setting by Modified Vicat Needle	- ASTM C 807-21
	- ความต้านแรงอัด (Compressive Strength) Load 10 kN to 500 kN	- มอก. 2752 เล่ม 12-2562 (TIS 2752 Part 12-2562 (2019)) - ASTM C 109/C 109M-21
3. มวลรวม (Aggregate)	- Potential Alkali Reactivity of Aggregate	- ASTM C 1260-21

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
4. Fly Ash or Natural Pozzolans	<ul style="list-style-type: none"> - ความละเอียดโดยใช้เครื่องแอร์เพอร์มิอิมิตี (Fineness by Air Permeability) - ความละเอียดโดยใช้ร่งขนาด 45 µm (เบอร์ 325) (Fineness by 45 µm (No.325) sieve, Corrected Residue) - ความหนาแน่น (Density) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - การขยายตัวโดยวิธีอโตคลอฟ (Autoclave Expansion) - ความชื้นเหลวปกติ (Normal Consistency) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2752 เล่ม 6-2562 (TIS 2752 Part 6-2562 (2019)) - ASTM C 204-18⁶¹ - มอก. 2752 เล่ม 4-2562 (TIS 2752 Part 4-2562 (2019)) - ASTM C 430-17 - มอก. 2752 เล่ม 2-2562 (TIS 2752 Part 2-2562 (2019)) - ASTM C 188-17 - มอก. 2752 เล่ม 2-2562 (TIS 2752 Part 2-2562 (2019)) - ASTM C 188-17 - ASTM C 311/C 311M-22 and ASTM C 151/C 151M-18 - ASTM C 311/C 311M-22 and ASTM C 187-16

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
4. Fly Ash or Natural Pozzolans	- ความต้านแรงอัด (Compressive Strength) Load 10 kN to 500 kN	- ASTM C 311/C 311M-22 and ASTM C 109/C 109M-21
	- Water Required	- ASTM C 311/C 311M-22 and ASTM C 109/C 109M-21
	- Air Entrainment	- ASTM C 311/C 311M-22 and ASTM C 185-20
5. Masonry Cement	- ความละเอียดโดยใช้เครื่องแอร์เพอร์มิอ์อะบิลิตี้ (Fineness by Air Permeability)	- มอก. 2752 เล่ม 6-2562 (TIS 2752 Part 6-2562 (2019)) - ASTM C 204-18 ^{E1}
	- ความละเอียดโดยใช้ร่่างขนาด 45 µm (เบอร์ 325) (Fineness by 45 µm (No.325) sieve, Corrected Residue)	- มอก. 2752 เล่ม 4-2562 (TIS 2752 Part 4-2562 (2019)) - ASTM C 430-17
	- Autoclave Expansion	- ASTM C 91/C 91M-18 refer to ASTM C 151/C 151M-18
	- ระยะเวลาก่อตัวโดยใช้เข็มแบบกิลโมร์ (Time of Setting by Gillmore Needle)	- มอก.2752 เล่ม 10-2560 (TIS 2752 Part 10-2560 (2017)) - ASTM C 266-21

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
5. Masonry Cement	<ul style="list-style-type: none"> - ความชื้นเหลวปกติ (Normal Consistency) - ความหนาแน่น (Density) - ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) - Air Entrainment - ความอุ้มน้ำของมอร์ตาร์ที่มีส่วนผสมของปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (Water Retention) - ความต้านแรงอัด (Compressive Strength) Load 10 kN to 500 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก.2752 เล่ม 8-2559 (TIS 2752 Part 8-2559 (2016)) - ASTM C 187-16 - มอก. 2752 เล่ม 2-2562 (TIS 2752 Part 2-2562 (2019)) - ASTM C 188-17 - มอก. 2752 เล่ม 2-2562 (TIS 2752 Part 2-2562 (2019)) - ASTM C 188-17 - ASTM C 91/C 91M-18 refer to ASTM C 185-20 - มอก. 2752 เล่ม 24-2565 (TIS 2752 Part 24-2565 (2022)) - ASTM C 91/C 91M-18 refer to ASTM C 1506-17 - ASTM C 91/C 91M-18 refer to ASTM C 109/C 109M-21

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
6. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Portland Cement)	- Silicon dioxide 18.39 % - 29.04 % by weight - Aluminium oxide 2.91 % - 8.81 % by weight - Iron oxide 0.15 % - 3.74 % by weight - Calcium oxide 49.27 % - 67.87 % by weight - Magnesium oxide 1.01 % - 4.74 % by weight - Sulfur trioxide 2.09 % - 4.60 % by weight - Sodium oxide 0.02 % - 0.79 % by weight - Potassium oxide 0.09 % - 1.115 % by weight - Loss on Ignition	- BS EN 196-2 : 2013 clause 5 by X-ray Fluorescence (fused beads) - BS EN 196-2 : 2013

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0274

(Certification No. 23-LB0274)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566

(Valid from 29 August B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 7 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
6. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (Portland Cement)	<ul style="list-style-type: none"> - ซิลิคอนไดออกไซด์ (Silicon dioxide) - กลุ่มแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (Ammonium hydroxide group) - ไอร์ออน (III) ออกไซด์ (Ferric oxide) - แคลเซียมออกไซด์ (Calcium oxide) - แมกนีเซียมออกไซด์ (Magnesium oxide) - ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (Sulfur trioxide) - กากที่ไม่ละลายในกรดและต่าง (Insoluble residue) - น้ำหนักที่สูญเสียเนื่องจากการเผา (Loss on Ignition) 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2752 เล่ม 18-2564 (TIS 2752 Part 18-2564 (2021)) - ASTM C 114-18 - มอก. 2752 เล่ม 18-2564 (TIS 2752 Part 18-2564 (2021)) - ASTM C 114-18 - มอก. 2752 เล่ม 18-2564 (TIS 2752 Part 18-2564 (2021)) - ASTM C 114-18