

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0006

(Certification No. 23-LB0006)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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) 3. Mechanical splice	- Tensile strength Load 1 kN to 2 000 kN - Tensile strength - Percentage total elongation at maximum force (A_{gt}) Load 1 kN to 2 000 kN - Stiffness value Load 1 kN to 2 000 kN - Strain value Load 1 kN to 2 000 kN	- ASTM A1034/A1034M-10a - California test 670, December 2013 - ISO 15835-2: 2009 - ISO 15835-2: 2018 - NF A35-020-2-1, 25 November 2017 - BS 8597: 2015 - ISO 15630-1: 2019 - JGJ 107: 2016 - JSCE: 2007 - IS 16172: 2014 - RMS SF2013/184115-Issue3 - JSCE: 2007 - ACI 349-13 clause 12.14.3.7 - Sellafeld Technical Standard ES_0_3110_2 – Issue 3 - ASME BPVC Sec III Div 2 (2013) clause CC-3532 (e)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0006

(Certification No. 23-LB0006)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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) 3. Mechanical splice	<ul style="list-style-type: none"> - Tensile test at low temperature of (-7°C) or less Load 1 kN to 2 000 kN - Slip in tension test Load 1 kN to 2 000 kN - Slip in compression test Load 1 kN to 2 000 kN - Permanent deformation after loading Load 1 kN to 2 000 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - ASME BPVC Sec III Div 2 (2013) clause CC-4333.2.3 (a) - Sellafield Technical Standard ES_0_3110_2 – Issue 3 - ASTM A1034/A1034M-10a - ISO 15835-2: 2009 - ISO 15835-2: 2018 - California test 670, December 2013 - BS 8597: 2015 - JGJ 107: 2016 - JSCE: 2007 - IS 16172: 2014 - RMS SF2013/184115-Issue3 - BS 8597: 2015 - NF A35-020-2-1, 25 November 2017

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0006

(Certification No. 23-LB0006)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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) 3. Mechanical splice	<ul style="list-style-type: none"> - Static compression test Load 1 kN to 2 000 kN - Static tension test Load 1 kN to 2 000 kN - Cyclic tension test Load 1 kN to 2 000 kN - Cyclic tension and compression test Load 1 kN to 1 000 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - ICC Evaluation service AC133 approved October 2015 - ICC Evaluation service AC133 approved October 2020 - ICC Evaluation service AC133 approved October 2015 - ICC Evaluation service AC133 approved October 2020 - Sellafield Technical Standard ES_0_3110_2 – Issue 3 - ASME BPVC Sec III Div 2 (2013) clause CC-4333.2.3 (b) - IS 16172: 2014 - California test 670, December 2013 - ICC Evaluation service AC133 approved October 2015 - ICC Evaluation service AC133 approved October 2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0006

(Certification No. 23-LB0006)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)		
3. Mechanical splice	<ul style="list-style-type: none"> - Low cyclic loading test Load 1 kN to 1 000 kN - Low cyclic loading test: Alternating tension and compression of high stress (S1) Load 1 kN to 1 000 kN - Low cyclic loading test: Alternating tension and compression of large strain (S2) Load 1 kN to 1 000 kN - Oligocyclic test Load 1 kN to 1 000 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 15835-2: 2018 - ISO 15835-2: 2009 - JGJ 107: 2016 - JSCE: 2007 - ISO 15835-2: 2009 - JGJ 107: 2016 - JSCE: 2007 - NF A35-020-2-1, 25 November 2017
4. Mechanical anchorage	<ul style="list-style-type: none"> - Static loading test Load 1 kN to 2 000 kN - Wedge tensile test Load 1 kN to 2 000 kN - Tensile test Load 1 kN to 2 000 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 15698-2: 2012 - ISO 15698-2: 2012 - NF A35-020-2-2, 25 November 2017 - ASTM A970/A970M-18

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0006

(Certification No. 23-LB0006)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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. Mechanical anchorage	- Permanent deformation after loading Load 1 kN to 2 000 kN	- NF A35-020-2-2, 25 November 2017
	- Oligocyclic test Load 1 kN to 1 000 kN	- NF A35-020-2-2, 25 November 2017
	- Cyclic tension test Load 1 kN to 2 000 kN	- ICC Evaluation service AC347 approved January 2013 (Editorially revised April 2020)
	- Tension test Load 1 kN to 2 000 kN	- ICC Evaluation service AC347 approved January 2013 (Editorially revised April 2020)
	- Head rigidity test Load 1 kN to 2 000 kN	- ICC Evaluation service AC347 approved January 2013 (Editorially revised April 2020)
5. Round bars	- Tensile strength	- ASTM A370-14
	- Yield strength	- ASTM E8/E8M-16a
	- Elongation	- BS EN 10002-1: 2001
	- Reduction of area	- ISO 6892-1: 2019
	Load 1 kin to 2 000 kN	- JIS Z 2241: 2011
		- AS 1391: 2007
	- Percentage total elongation at maximum force (Agt)	- ISO 15630-1: 2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0006

(Certification No. 23-LB0006)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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. Tubular bars	- Tensile strength - Yield strength - Elongation Load 1 kN to 2 000 kN	- ASTM A370-14 - ASTM E8/E8M-16a - BS EN 10002-1: 2001 - ISO 6892-1: 2019 - JIS Z 2241: 2011
7. Metallic materials	- Hardness test • HRB • HRC	- ASTM E18-19 - JIS Z 2245: 2016 - ISO 6508-1: 2016