

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ไทยไวร์โปรดักต์ จำกัด (มหาชน)

(Thai Wire Products Public Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0226

(Testing 0226)

ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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. ลวดเหล็กกล้าสำหรับคอนกรีตอัดแรง (Steel wire for prestressed concrete)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มวลต่อเมตร (Mass per length)</li> <li>- ลักษณะทั่วไป (Geometrical properties)</li> <li>- ความโค้ง (Curvature)</li> <li>- แรงดึงสูงสุด (Maximum force)</li> <li>- แรงดึงพิสูจน์ (Proof force)</li> <li>- ความยืด (Elongation)</li> <li>- การดัดโค้งแบบตัดกลับ (Reverse bend)</li> <li>- ความผ่อนคลาย (Relaxation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 95-2540 (TIS 95-2540 (1997))</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- มอก. 95-2540 (TIS 95-2540 (1997))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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) 2. Steel wire for prestressed concrete	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mass per length</li> <li>- Maximum force</li> <li>- Tensile strength</li> <li>- Proof force</li> <li>- Proof strength</li> <li>- Total elongation at maximum force</li> <li>- Elongation after fracture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- ASTM A 370:09a</li> <li>- ASTM A 370:12a</li> <li>- ASTM A 370:17</li> <li>- ASTM A 370:20</li> <li>- ASTM A 370:22</li> <li>- BS EN 10002-1:2001</li> <li>- JIS Z 2241:1998</li> <li>- JIS Z 2241:2011</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- BS EN 10002-1:2001</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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)  2. Steel wire for prestressed concrete (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elongation at fracture</li> <li>- Total extension at maximum force</li> <li>- Elongation after fracture</li> <li>- Reverse bend</li> <li>- Relaxation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM A 370:09a</li> <li>- ASTM A 370:12a</li> <li>- ASTM A 370:17</li> <li>- ASTM A 370:20</li> <li>- ASTM A 370:22</li> <li>- JIS Z 2241:1998</li> <li>- JIS Z 2241:2011</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- AS/NZS 4672.1:2007</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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. ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับ คอนกรีตอัดแรง (Steel wires strands for prestressed concrete)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มวลต่อเมตร (Mass per length)</li> <li>- แรงดึงสูงสุด (Maximum force)</li> <li>- แรงดึงพิสูจน์ (Proof force)</li> <li>- ความยืด (Elongation)</li> <li>- ความผ่อนคลาย (Relaxation)</li> <li>- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)</li> <li>- ลักษณะทั่วไป (Geometrical properties)</li> <li>- ความโค้ง (Curvature)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 420-2540 (TIS 420-2540 (1997))</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- มอก. 420-2540 (TIS 420-2540 (1997))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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. ลวดเหล็กกล้าตีเกลียวสำหรับ คอนกรีตอัดแรง (ต่อ) (Steel wires strands for prestressed concrete) (cont.)  4. Steel wire strand for prestressed concrete	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะพิตช์ (Pitch)</li> <li>- ระยะช่วงเกลียว (Lay Ratio)</li> <li>- Mass per length</li> <li>- Maximum force</li> <li>- Proof force</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 420-2540 (TIS 420-2540 (1997))</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- ASTM A 370:09a</li> <li>- ASTM A 370:12a</li> <li>- ASTM A 370:17</li> <li>- ASTM A 370:20</li> <li>- ASTM A 370:22</li> <li>- BS EN 10002-1:2001</li> <li>- JIS Z 2241:1998</li> <li>- JIS Z 2241:2011</li> <li>- AS 1391-2005</li> <li>- AS 1391-2007</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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. Steel wire strand for prestressed concrete (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total elongation at maximum force</li> <li>- Elongation after fracture</li> <li>- Elongation at fracture</li> <li>- Elongation after fracture</li> <li>- Total elongation at maximum Force</li> <li>- Total extension at maximum force</li> <li>- Elongation after fracture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- ASTM A 370:09a</li> <li>- ASTM A 370:12a</li> <li>- ASTM A 370:17</li> <li>- ASTM A 370:20</li> <li>- ASTM A 370:22</li> <li>- BS EN 10002-1:2001</li> <li>- JIS Z 2241:1998</li> <li>- JIS Z 2241:2011</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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. Steel wire strand for prestressed concrete (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Total elongation at maximum force</li> <li>- Relaxation</li> <li>- Deflected tensile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AS 1391-2005</li> <li>- AS 1391-2007</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- AS/NZS 4672.1:2007</li> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> </ul>
5. เหล็กลวด (Wire rod)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>- การลดทอนพื้นที่ (Reduction of area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 244 เล่ม 4-2525 (TIS 244 Part 4-2525 (1982))</li> </ul>
6. Wire rod	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensile strength</li> <li>- Reduction of area</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM A 370:09a</li> <li>- ASTM A 370:12a</li> <li>- ASTM A 370:17</li> <li>- ASTM A 370:20</li> <li>- ASTM A 370:22</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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)		
7. ลวดเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ (Ordinary low carbon steel wires)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)</li> <li>- ลักษณะทั่วไป (Geometrical properties)</li> <li>- การทนความดัดโค้งเย็น (Bending)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 194-2535 (TIS 194-2535 (1992))</li> <li>- มอก. 244 เล่ม 7-2525 (TIS 244 Part 7-2525 (1982))</li> <li>- มอก. 194-2535 (TIS 194-2535 (1992))</li> </ul>
8. ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต (Cold-drawn steel wire for concrete reinforcement)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>- ความเค้นพิสูจน์ (Proof strength)</li> <li>- การลดทอนพื้นที่ (Reduction of area)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 747-2531 (TIS 747-2531 (1988))</li> <li>- มอก. 244 เล่ม 7-2525 (TIS 244 Part 7-2525 (1982))</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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)		
8. ลวดเหล็กกล้าดิ่งเย็นเสริมคอนกรีต (ต่อ) (Cold-drawn steel wire for concrete reinforcement) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)</li> <li>- ลักษณะทั่วไป (Geometrical properties)</li> <li>- การทนความดัดโค้งเย็น (Bending)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 747-2531 (TIS 747-2531 (1988))</li> </ul>
9. Steel wire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensile strength</li> <li>- Yield strength</li> <li>- Elongation after fracture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM A 370:09a</li> <li>- ASTM A 370:12a</li> <li>- ASTM A 370:17</li> <li>- ASTM A 370:20</li> <li>- ASTM A 370:22</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensile strength</li> <li>- Proof strength</li> <li>- Elongation after fracture</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JIS Z 2241:1998</li> <li>- JIS Z 2241:2011</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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)		
10. ลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (Galvanized wire)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)</li> <li>- ลักษณะทั่วไป (Geometrical properties)</li> <li>- การทนต่อการบิด (Torsion)</li> <li>- การพัน (Wrapping)</li> <li>- ความสม่ำเสมอของสังกะสีที่เคลือบ (Dip test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 71-2532 (TIS 71-2532 (1989))</li> <li>- มอก. 244 เล่ม 7-2525 (TIS 244 Part 7-2525 (1982))</li> <li>- มอก. 71-2532 (TIS 71-2532 (1989))</li> </ul>
11. ลวดเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี สำหรับตัวนำตีเกลียว (Zinc-coated steel wires for stranded conductors)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>- ความเค้นพิสูจน์ (Proof strength)</li> <li>- ความยืด (Elongation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 244 เล่ม 7-2525 (TIS 244 Part 7-2525 (1982))</li> <li>- มอก. 2221-2548 (TIS 2221-2548 (2005))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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)		
12. Galvanized steel wire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensile strength</li> <li>- Stress at 1% extension</li> <li>- Elongation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM A 370:09a</li> <li>- ASTM A 370:12a</li> <li>- ASTM A 370:17</li> <li>- ASTM A 370:20</li> <li>- ASTM A 370:22</li> <li>- JIS Z 2241:1998</li> <li>- JIS Z 2241:2011</li> <li>- ASTM B498/B498M-08</li> </ul>
13. ลวดเหล็กเคลือบสังกะสีตีเกลียว (Galvanized steel wire strands)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความต้านแรงดึง (Tensile strength)</li> <li>- ความเค้นพิสูจน์ (Proof strength)</li> <li>- ความยืด (Elongation)</li> <li>- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter)</li> <li>- ลักษณะทั่วไป (Geometrical properties)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 404-2540 (TIS 404-2540 (1997))</li> <li>- มอก. 244 เล่ม 7-2525 (TIS 244 Part 7-2525 (1982))</li> <li>- มอก. 404-2540 (TIS 404-2540 (1997))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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)		
13. ลวดเหล็กเคลือบสังกะสีตีเกลียว (ต่อ) (Galvanized steel wire strands) (cont.)	- ความติดแน่นของสังกะสีเคลือบ (Adherence) - สภาพดึงยืดได้ (Ductility)	- มอก. 404-2540 (TIS 404-2540 (1997))
14. Galvanized steel wire strand	- Mass per length  - Tensile strength - Stress at 1% extension - Elongation  - Breaking strength - Elongation	- ISO 15630-3:2010 - ISO 15630-3:2019  - ASTM A 370:09a - ASTM A 370:12a - ASTM A 370:17 - ASTM A 370:20 - ASTM A 370:22 - JIS Z 2241:1998 - JIS Z 2241:2011 - ASTM B500/B500M-12  - ASTM A 363:03 - ASTM A 475:03

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0091

(Certification No. 23-LB0091)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2566

(Valid from 8 September B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2571

(Until 7 September 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)  15. ลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับ คอนกรีตอัดแรง (Quenched and tempered wire for prestressed concrete)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mass per length</li> <li>- Tensile strength, Rm</li> <li>- Proof strength, Rp0.2</li> <li>- Total extension at maximum force, agt.</li> <li>- Elongation after fracture, A</li> <li>- Relaxation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 15630-3:2010</li> <li>- ISO 15630-3:2019</li> <li>- ISO 6892-1:2019</li> <li>- JIS Z 2241:2011</li> <li>- GB/T 21839-2019</li> </ul>