

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T089/0866**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 111 หมู่ที่ 4 ถนนกลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 หมายเลขการรับรองที่: ทดสอบ 0150
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 1. เหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กแผ่นคาร์บอนรีดเย็น	- การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> ● Carbon 0.003% to 1.20% by mass ● Silicon 0.003% to 1.10% by mass ● Manganese 0.007% to 1.80% by mass ● Phosphorous 0.002% to 0.10% by mass ● Sulfur 0.002% to 0.050% by mass ● Copper 0.002% to 0.670% by mass ● Nickel 0.003% to 0.70% by mass ● Chromium 0.002% to 1.30% by mass ● Aluminum 0.010% to 0.30% by mass ● Nitrogen 0.001% to 0.010% by mass 	- In-house method : QW-TP-039 based on ASTM E 415-17

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T089/0866

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0150

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
1. เหล็กแผ่นรีดเย็นและเหล็กแผ่นคาร์บอนรีดเย็น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แรงสูงสุด - ความต้านแรงดึง - ความยืด - ความเค้นคราก - ความเค้นพิสูจน์ - การยืดที่จุดครากเป็นร้อยละ ช่วง 1 kN ถึง 100 kN - Yield strength - Tensile strength - Yield point elongation - Uniform elongation Load 1 kN to 100 kN - ความแข็งรอกเวลล์ <ul style="list-style-type: none"> ● HRBW ● HR 30TW - ความแข็งวิกเกอร์ส <ul style="list-style-type: none"> ● HV5 - การตัดโค้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - JIS Z 2241 : 2011 - ASTM A370-2017 - ASTM E8/E8M-16 - มอก. 2171 เล่ม 1-2555 - ISO 6508-1 : 2016 - ASTM E18-17 - JIS Z 2245 : 2016 - มอก. 2169 เล่ม 1-2555 - ISO 6507-1 : 2005 - JIS Z 2244 : 2009 - มอก. 2173 -2555 - JIS Z 2248 : 2014
2. เหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงดึง - ความยืด ช่วง 1 kN ถึง 100 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2223-2558 - อ้างอิง มอก. 2172 Part 1-2556

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T089/0866

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0150

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
2. เหล็กแผ่นรีดเย็นเคลือบสังกะสี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Tensile strength - Yield strength - Elongation Load 1 kN to 100 kN - ความแข็งรอกเวลล์ <ul style="list-style-type: none"> ● HRBW - ความแข็งวิกเกอร์ส <ul style="list-style-type: none"> ● HV5 - การตัดโค้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - JIS Z 2241 : 2011 - มอก. 2223-2558 อ้างอิง มอก. 2171 เล่ม 1-2555 - มอก. 2223-2558 อ้างอิง มอก. 2169 เล่ม 1-2555 - มอก. 2223-2558
3. เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็นสำหรับงานทั่วไปและงานดัดขึ้นรูป	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงดึง - ความยืด - การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> ● Carbon 0.003% to 1.20% by mass ● Manganese 0.007% to 1.80% by mass ● Phosphorous 0.002% to 0.10% by mass ● Sulfur 0.002% to 0.050% by mass ● Aluminum 0.010% to 0.30% by mass 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2012-2558 อ้างอิง มอก. 2172 เล่ม 1 - 2556 - In-house method QW-TP-039 based on ASTM E 415-17

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T089/0866

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0150

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
3. เหล็กกล้าทรงแบนรีดเย็นสำหรับงานทั่วไปและงานดัดขึ้นรูป (ต่อ)	- ความแข็งรอกเวลล์ ● HRBW ● HR 30TW	- มอก. 2012-2558 อ้างอิง มอก. 2171 เล่ม 1-2555
	- ความแข็งวิกเกอร์ส ● HV5	- มอก. 2012-2558 อ้างอิง มอก. 2169 เล่ม 1-2555
4. เหล็กกล้ารีดเย็นแผ่นม้วนแผ่นแถบและแผ่นตัดสำหรับงานรถยนต์	- ความต้านแรงดึง - ความต้านทานแรงดึงที่จุดคราก - ความยืด	- มอก. 2140-2546 อ้างอิง JIS Z 2241-2011

ออกให้ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม