

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T114/0891

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 9 หมู่ที่ 7 ถนนกลางนา-ยายพลอย ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หมายเลขการรับรองที่: ทดสอบ 0120

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 1. วัสดุโลหะ	<ul style="list-style-type: none"> - แรงดึง <ul style="list-style-type: none"> • ความต้านทานแรงดึง • ความเค้นคราก • แรงสูงสุด • ความยืด ช่วงแรง 2.6 kN ถึง 400 kN • ความต้านทานแรงดึง • ความเค้นคราก • ความยืด ช่วงแรง 2.6 kN ถึง 400 kN - Rockwell Hardness Test <ul style="list-style-type: none"> • HRBW - Impact test <ul style="list-style-type: none"> • Charpy impact test (V-notch) Energy 26 J to 150 J Temperature (-60)°C to 20°C - การดัดโค้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 244 เล่ม 4-2525 - มอก. 244 เล่ม 5-2525 - มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - ISO 6892-1 : 2016 - BS EN ISO 6892-1 : 2016 - JIS Z 2241 : 2011 - ASTM A370 - 2017 - JIS Z 2245 : 2016 - ISO 6508-1 : 2016 - ASTM E18 - 17 - ISO 148-1 : 2016 - BS EN ISO 148-1 : 2016 - JIS Z 2242 : 2018 - มอก. 244 เล่ม 11-2525 - มอก. 2173-2555 - JIS Z 2248 : 2006 - In-house method : BS/LA/W/PQA/LB/TM/04 based on ASTM E290-09 (pressing bend method)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T114/0891

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0120

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 1. วัสดุโลหะ (ต่อ)	- องค์ประกอบทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> • Carbon 0.015 0 % to 0.341 % by weight • Manganese 0.067 0 % to 1.912 % by weight • Silicon 0.010 0 % to 0.633 % by weight • Phosphorus 0.002 0 % to 0.034 6 % by weight • Sulfur 0.002 4 % to 0.029 5 % by weight • Aluminium 0.012 0 % to 0.070 60 % by weight • Copper 0.015 0 % to 0.118 6 % by weight • Nickel 0.021 0 % to 1.15 6 % by weight • Chromium 0.024 0 % to 0.923 % by weight • Vanadium 0.009 0 % to 0.307 % by weight • Niobium 0.005 0 % to 0.100 0 % by weight • Titanium 0.000 5 % to 0.308 % by weight • Molybdenum 0.003 5 % to 0.490 % by weight • Boron 0.000 12 % to 0.005 4 % by weight • Tin 0.001 5 % to 0.011 0 % by weight 	- In-house method : BS/LA/W/PQA/LB/CH/01 based on spark source optical emission spectrometer manual

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T114/0891

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0120

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 2. เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - มิติ <ul style="list-style-type: none"> • ความหนา • ความกว้าง - เครื่องหมายและฉลาก <ul style="list-style-type: none"> • ความต้านทานแรงดึง • ความเค้นคราก • ความยืด ช่วงแรง 2.6 kN ถึง 400 kN - องค์ประกอบทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> • Carbon 0.015 0 % to 0.341 % by weight • Manganese 0.067 0 % to 1.912 % by weight • Silicon 0.010 0 % to 0.633 % by weight • Phosphorus 0.002 0 % to 0.034 6 % by weight • Sulfur 0.002 4 % to 0.029 5 % by weight • Aluminium 0.012 0 % to 0.070 60 % by weight • Copper 0.015 0 % to 0.118 6 % by weight • Nickel 0.021 0 % to 1.156 % by weight • Chromium 0.024 0 % to 0.923 % by weight • Vanadium 0.009 0 % to 0.307 % by weight 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1479-2558 - มอก.1479-2558 อ้างถึง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - In-house method : BS/LA/W/PQA/LB/CH/01 based on spark source optical emission spectrometer manual

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 19T114/0891

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0120

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 2. เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป (ต่อ)	องค์ประกอบทางเคมี • Niobium 0.005 0 % to 0.100 0 % by weight • Titanium 0.000 5 % to 0.308 % by weight • Molybdenum 0.003 5 % to 0.490 % by weight • Boron 0.000 12 % to 0.005 4 % by weight • Tin 0.001 5 % to 0.011 0 % by weight	- In-house method : BS/LA/W/PQA/LB/CH/01 based on spark source optical emission spectrometer manual

ออกให้ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตติ์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม