

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 21T029/1242

ชื่อห้องปฏิบัติการ
ที่อยู่

บริษัท แปซิฟิกไพพ์ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1/97 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร
จังหวัดสมุทรสาคร

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0414

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 1. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง	- ความเค้นดึง - ความเค้นคราก - ความยืด ช่วงแรง 2 kN ถึง 500 kN - ส่วนประกอบทางเคมี • คาร์บอน 0.006% โดยมวล ถึง 1.05% โดยมวล • ซิลิคอน 0.007 1% โดยมวล ถึง 1.121% โดยมวล • แมงกานีส 0.144% โดยมวล ถึง 1.99% โดยมวล • ฟอสฟอรัส 0.005 2% โดยมวล ถึง 0.061 1% โดยมวล • กำมะถัน 0.003 8% โดยมวล ถึง 0.043% โดยมวล	- มอก. 107-2533 อ้างถึง มอก. 244 เล่ม 5 ถึง 6-2555 - มอก. 107-2533 อ้างถึง ASTM E415-14 และ JIS G 1253 : 2002
2. ท่อเหล็กกล้า	- ความต้านแรงดึง - ความยืด ช่วงแรง 2 kN ถึง 500 kN	- มอก. 276-2532 อ้างถึง มอก. 244 เล่ม 6-2555

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 21T029/1242

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0414

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
3. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงดึง - ความต้านแรงดึงที่จุดคราก - ความยืด ช่วงแรง 2 kN ถึง 500 kN - ส่วนประกอบทางเคมี <ul style="list-style-type: none"> • คาร์บอน 0.006% โดยมวล ถึง 1.05 % โดยมวล • ฟอสฟอรัส 0.005 2% โดยมวล ถึง 0.061 1% โดยมวล • กำมะถัน 0.003 8 % โดยมวล ถึง 0.043% โดยมวล 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1228-2549 อ้างถึง มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - มอก. 1228-2549 อ้างถึง ASTM E415-14 และ JIS G 1253 : 2002
4. วัสดุโลหะ	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงดึง - ความเค้นคราก - ความยืด ช่วงแรง 2 kN ถึง 500 kN - การตัดโค้ง หัวกดขนาด 6 8 10 16 20 และ 36 มม. 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - AS 1391-2007 - ASTM A370-14 - ASTM E8/E8M-13a - BS EN ISO 6892-1 : 2009 - ISO 6892-1 : 2009 - JIS Z 2241 : 2011 - มอก. 244 เล่ม 11 ถึง 12-2525 - มอก. 2173-2555 - AS 2505.1-2004 - ASTM E290-14 - ISO 7438 : 2005 - JIS Z 2248 : 2006

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 21T029/1242

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0414

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 4. วัสดุโลหะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Tensile strength - Yield strength - Elongation Load 2 kN to 500 kN - Impact test <ul style="list-style-type: none"> • Charpy V notch Energy : 0 J to 240 J Temperature : -40 °C to ambient temperature 	<ul style="list-style-type: none"> - WI 5.5-01-30 อ้างอิงถึง JIS Z 2241 : 2011, ASTM A370-14 และ มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - ASTM E23-16b - ASTM A370-14 - ISO 148-1 : 2009
5. Carbon and low-alloy steel	<ul style="list-style-type: none"> - Chemical test <ul style="list-style-type: none"> • Carbon 0.006% by mass to 1.05% by mass • Silicon 0.007 1% by mass to 1.121% by mass • Manganese 0.144% by mass to 1.99% by mass • Phosphorous 0.005 2% by mass to 0.061 1% by mass • Sulfur 0.003 8% by mass to 0.043% by mass • Copper 0.001 3% by mass to 0.427% by mass • Nickel 0.019 6% by mass to 3.02% by mass 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM E415-14 - JIS G 1253 : 2002

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 21T029/1242

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0414

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 5. Carbon and low-alloy steel (ต่อ)	- Chemical test (ต่อ) • Chromium 0.016 6% by mass to 2.001% by mass • Molybdenum 0.005 0% by mass to 0.599% by mass • Vanadium 0.008% by mass to 0.201 0% by mass • Aluminum 0.013% by mass to 0.070 6% by mass • Niobium 0.017 4% by mass to 0.069 2% by mass • Titanium 0.005 5% by mass to 0.173% by mass	- ASTM E415-14 - JIS G 1253 : 2002

ออกให้ ณ วันที่ 18 มีนาคม 2564

ลงชื่อ

(นางมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

