รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
ที่ ๑๓๐๓๙/ท ๓๕๓

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
สาขาโยธา 1. Carbon and low alloy steel	Chemical testing - Carbon 0.082 % to 1.1 % by weight - Silicon 0.07 % to 1.15 % by weight - Manganese 0.10 % to 1.84 % by weight - Boron 0.002 % to 0.007 % by weight - Phosphorous 0.02 % to 0.072 % by weight - Sulfur 0.01 % to 0.055 % by weight - Chromium 0.055 % to 2.25 % by weight - Molybdenum 0.03 % to 0.06 % by weight - Nickel 0.02 % to 4.45 % by weight	- ASTM E 415-08	-

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
ที่ ๑๓๐๓๙/ท ๓๕๓

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
สาขาโยธา 1. Carbon and low alloy steel (cont.)	Chemical testing (cont.) - Aluminum 0.02 % to 0.075 % by weight - Cobalt 0.05 % to 0.18 % by weight - Copper 0.04 % to 0.5 % by weight - Titanium 0.01 % to 0.105 % by weight - Vanadium 0.17 % to 0.3 % by weight - Tin 0.01 % to 0.045 % by weight	- ASTM E 415-08	-

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
ที่ ๑๓๐๓๙/ท ๓๕๓

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
สาขาโยธา 2. Cast iron	Chemical testing - Carbon 1.90 % to 3.8 % by weight - Manganese 0.033 % to 1.39 % by weight - Phosphorous 0.014 % to 0.097 % by weight - Sulfur 0.01 % to 0.08 % by weight - Chromium 0.046 % to 2.0 % by weight - Molybdenum 0.033 % to 1.2 % by weight	- ASTM E 1999-11	-

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
ที่ ๑๓๐๓๙/ท ๓๕๓

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
สาขาโยธา 2. Cast iron (cont.)	Chemical testing (cont.) - Nickel 0.18 % to 2.0 % by weight - Copper 0.07 % to 0.75 % by weight - Titanium 0.021 % to 0.12 % by weight - Vanadium 0.008 % to 0.22 % by weight - Tin 0.007 % to 0.02 % by weight	- ASTM E 1999-11	-
3. Stainless steel	Chemical testing - Carbon 0.022 % to 0.25 % by weight - Silicon 0.15 % to 0.90 % by weight - Manganese 0.34 % to 1.30 % by weight	- ASTM E 1086-08	

สถานภาพห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หมายเหตุ
สาขาโยธา 3. Stainless steel (cont.)	Chemical testing (cont.) - Phosphorous 0.008 % to 0.100 % by weight - Sulfur 0.008 % to 0.065 % by weight - Chromium 17.0 % to 23.0 % by weight - Molybdenum 0.83 % to 3.0 % by weight - Nickel 7.5 % to 13.0 % by weight - Copper 0.03 % to 0.3 % by weight	- ASTM E 1086-08	-

ลงชื่อ

(นายสุรพงษ์ เชียงทอง)
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม