

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 15T045/0248**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท โนวา สตีล จำกัด  
 ที่อยู่ : 77 หมู่ที่ 4 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
 หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0408  
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา		
1. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กเส้นกลม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะทั่วไป</li> <li>- มวลต่อเมตร</li> <li>- ความยาวทั้งเส้น</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก</li>   <li>- ความต้านแรงดึง</li> <li>- ความต้านแรงดึงที่จุดคราก</li> <li>- ความยืด</li> <li>ช่วงแรง 5 kN ถึง 980 kN</li>   <li>- การตัดโค้ง</li>   <li>- คาร์บอน</li> <li>0.08 % โดยน้ำหนักถึง 1.1 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>0.195 % โดยน้ำหนักถึง 1.677 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- ฟอสฟอรัส</li> <li>0.02 % โดยน้ำหนักถึง 0.056 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- ซิลิคอน</li> <li>0.111 % โดยน้ำหนักถึง 1.15 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- กำมะถัน</li> <li>0.01 % โดยน้ำหนักถึง 0.055 % โดยน้ำหนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 20-2543</li>   <li>- มอก. 20-2543 อ้างถึง มอก. 244 เล่ม 4-2525</li>   <li>- มอก. 20-2543</li>   <li>- มอก. 20-2543 อ้างถึง ASTM E 415 – 08</li> </ul>
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะทั่วไป</li> <li>- มวลต่อเมตร</li> <li>- ช่วงระหว่างบั้ง</li> <li>- ส่วนสูงของบั้ง</li> <li>- ความกว้างของครีบริบหรือช่องว่าง</li> <li>- มุมระหว่างบั้งกับแกน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 24-2548</li> </ul>

**รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 15T045/0248**

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0408

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา (ต่อ) 2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต : เหล็กข้ออ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความยาวทั้งเส้น</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก</li>   <li>- ความต้านแรงดึง</li> <li>- ความต้านแรงดึงที่จุดคราก</li> <li>- ความยืด</li> <li>ช่วงแรง 5 kN ถึง 980 kN</li>   <li>- การตัดโค้ง</li>   <li>- คาร์บอน 0.08 % โดยน้ำหนักถึง 1.1 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- แมงกานีส 0.195 % โดยน้ำหนักถึง 1.677 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- ฟอสฟอรัส 0.02 % โดยน้ำหนักถึง 0.056 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- ซิลิคอน 0.111 % โดยน้ำหนักถึง 1.15 % โดยน้ำหนัก</li> <li>- กำมะถัน 0.01 % โดยน้ำหนักถึง 0.055 % โดยน้ำหนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 24-2548</li>   <li>- มอก. 24-2548 อ้างถึง มอก. 244 เล่ม 4-2525</li>   <li>- มอก. 24-2548</li>   <li>- มอก. 24-2548 อ้างถึง ASTM E 415 – 08</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2558

ลงชื่อ

(นายหทัย อุไทย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม