



คุณสมบัติของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

SPECIFICATIONS OF REINFORCED CONCRETE BARS

เหล็กเส้นกลมและเหล็กข้ออ้อย

ภายใต้เครื่องหมาย SSS ได้รับการรับรองคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามมาตรฐาน มอก. 20-2543 และ มอก. 24-2548

SSS Round Bars and Deformed Bars



TIS 20-2543

Round Bars SR 24, 12 to 25 mm. in diameter



TIS 24-2548

Deformed Bars SD 30/40/50, 10 to 40 mm. in diameter



คุณสมบัติของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต				
SPECIFICATIONS OF STEEL BARS FOR CONCRETE REINFORCEMENT				
มาตรฐานอุตสาหกรรมไทย				
INDUSTRIAL STANDARD OF THAI				
เหล็กเส้นกลม	มอก. 20-2543			
STEEL ROUND BARS	SR 24			
เหล็กข้ออ้อย	มอก. 24-2548			
STEEL DEFORMED BARS	SD 30, SD 40, SD 50			
ชั้นคุณภาพ ● GRADE	SR 24	SD 30	SD 40	SD 50
ส่วนประกอบทางเคมี				
MAX. CHEMICAL COMPOSITION				
Carbon	0.280	0.300	-	-
Phosphorus	0.058	0.060	0.060	0.060
Sulfur	0.058	0.060	0.060	0.060
Manganese	-	-	1.850	1.850
C + $\frac{Mn}{6}$	-	0.500	0.550	0.600
ความต้านแรงดึงที่จุดคราก				
YIELD STRENGTH				
Min. Kg/mm ² (MPa)	24 (235)	30 (295)	40 (390)	50 (490)
Max. Kg/mm ² (MPa)	-	-	-	-
ความต้านแรงดึงสูงสุด				
TENSILE STRENGTH				
Min. Kg/mm ² (MPa)	39 (385)	49 (480)	57 (560)	63 (620)
Max. Kg/mm ² (MPa)	-	-	-	-
ความยืดไม่น้อยกว่า				
MIN. ELONGATION				
For All Sizes	21%	17%	15%	13%
การดัดโค้งเย็น				
COLD BEND TEST				
For All Sizes	3 d	-	-	-
Various Sizes				
Dia. 10-16 mm.	-	3d	5d	5d
Dia. 19-25 mm.	-	4d	5d	5d
Dia. 28-40 mm.	-	4d	5d	6d
Bend Angle (degree)	180	180	180	90

ตารางน้ำหนักเหล็ก		
WEIGHT TABLE		
ขนาด (มม.)	น้ำหนัก (กก.) . Weight (kg.)	
	10 เมตร	12 เมตร
Diameter (mm.)	Per 10 Metre	Per 12 Metre
10	6.160	7.392
● 12	8.880	10.656
● 15	13.870	16.644
16	15.780	18.936
● 19	22.260	26.712
20	24.660	29.592
● 25	38.530	46.236
28	48.340	58.008
32	63.130	75.756
36	79.900	95.880
40	98.650	118.380

ขนาด (มม.)	จำนวนใน 1 มัด Piece Per Bundle	
	10 เมตร	12 เมตร
Diameter (mm.)	Per 10 Metre	Per 12 Metre
10	162	136
● 12	120	100
● 15	80	-
16	60	60
● 19	40	-
20	40	40
● 25	30	30
28	20	20
32	20	20
36	10	10
40	10	10

● เหล็กเส้นกลม



เหล็กข้ออ้อย

STEEL ROUND BARS

STEEL DEFORMED BARS