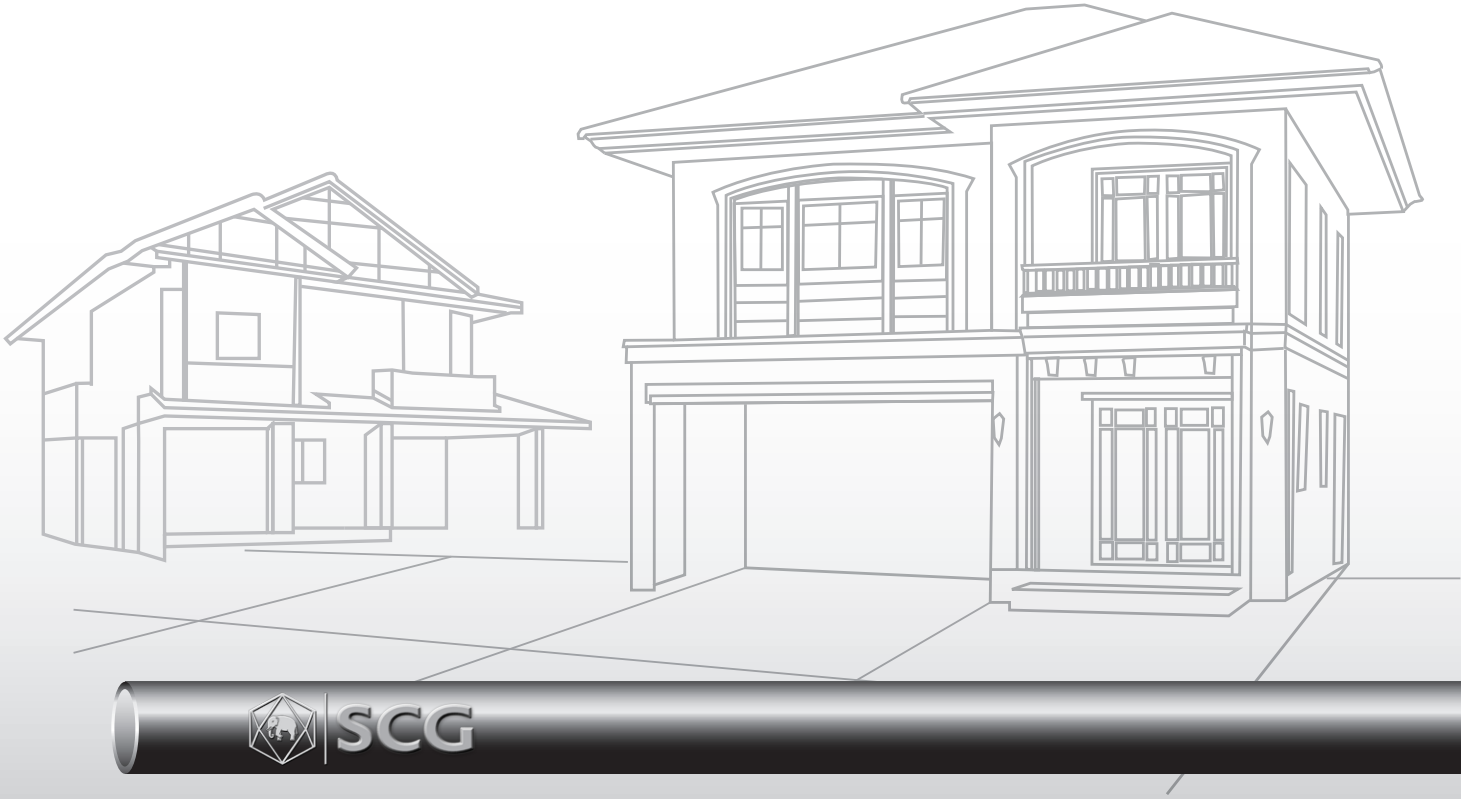
SCG

โครงสร้างมั่นคง เจาะจง
เหล็ก เอสซีจี

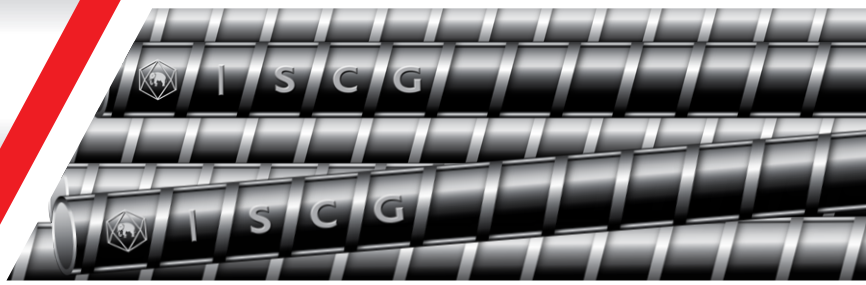




- ☑ น้ำหนักและคุณภาพที่เหนือกว่า
- ☑ ควบคุมมาตรฐานการผลิตโดย SCG



DEFORMED BARS (เหล็กข้ออ้อย)



- ผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ชนิดเหล็กข้ออ้อย เอสซีจี ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 24-2548 ชั้นคุณภาพ SD 40 และ SD 50 ความยาว 10,12 ม.
- SCG Deformed Bars are certified by Thai Industrial Standard office (TIS 24-2548) Grade SD 40, Grade SD 50, Length 10, 12 m.

ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical Composition)

ชั้นคุณภาพ Grade	ส่วนประกอบทางเคมีไม่เกินร้อยละ (โดยน้ำหนัก) / Chemical Composition % by weight, max				
	คาร์บอน Carbon	แมงกานีส Manganese	ฟอสฟอรัส Phosphorus	กำมะถัน Sulfur	คาร์บอน + แมงกานีส/6 Carbon + Manganese/6
SD 40	-	1.8	0.05	0.05	0.55
SD 50	-	1.8	0.05	0.05	0.60

เหล็กเส้นข้ออ้อย : ขนาดและน้ำหนักระบุ (Nominal Size and Nominal Mass Deformed Bars)

ชื่อขนาด Size Designation	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ (มม.) Nominal Diameter (mm.)	พื้นที่ภาคตัดขวางระบุ (ตร.มม.) Nominal Cross-sectional Area (mm^2)	มวลระบุ (กก./ม.) Nominal Mass (kg/m)
DB 10*	10	78.5	0.616
DB 12	12	113.1	0.888
DB 16	16	201.1	1.578
DB 20	20	314.2	2.466
DB 25	25	490.9	3.853
DB 28	28	615.8	4.834
DB 32*	32	804.2	6.313

คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties)

ชั้นคุณภาพ Grade	ความยืดไม่น้อยกว่า (ร้อยละ) Elongation% Not Less Than	ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า เมกะปาสกาล (กิโลกรัมแรง/ตร.มม.) Yield Strength MPa (kgf/mm^2)	ความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า เมกะปาสกาล (กิโลกรัมแรง/ตร.มม.) Tensile Strength MPa (kgf/mm^2)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น Cold Bend Test	
				มุมดัดโค้งเย็น (องศา) Angle of Bend (degree)	เส้นผ่านศูนย์กลางหัวกดชิ้นทดสอบ Diameter of Mandrel
SD 40	15	390 (39.7689)	560 (57.1041)	180	5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ
SD 50	13	490 (49.9661)	620 (63.2224)	90	5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ (ขนาดไม่เกิน 25 มม.) 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ (ขนาดใหญ่กว่า 25 มม.)

* เป็นสินค้าสั่งพิเศษ / Special Orders

ROUND BARS (เหล็กเส้นกลม)



- ผลิตภัณฑ์เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ชนิดเหล็กเส้นกลม เอสซีจี ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2543 ชั้นคุณภาพ SR 24 ความยาว 10 ม.
- SCG Round Bars are certified by Thai Industrial Standard office (TIS 20-2543) Grade SR 24, Length 10 m.

ส่วนประกอบทางเคมี (Chemical Composition)

ชั้นคุณภาพ Grade	ส่วนประกอบทางเคมีไม่เกินร้อยละ (โดยน้ำหนัก) / Chemical Composition % by weight, max			
	คาร์บอน Carbon	แมงกานีส Manganese	ฟอสฟอรัส Phosphorus	กำมะถัน Sulfur
SR 24	0.28	-	0.058	0.058

เหล็กเส้นกลม : ขนาดและน้ำหนักระบุ (Nominal Size and Nominal Mass Round Bars)

ชื่อขนาด Size Designation	เส้นผ่านศูนย์กลางระบุ (มม.) Nominal Diameter (mm.)	พื้นที่ภาคตัดขวางระบุ (ตร.มม.) Nominal Cross-sectional Area (mm^2)	มวลระบุ (กก./ม.) Nominal Mass (kg/m)
RB 6	6	28.3	0.222
RB 9	9	63.6	0.499
RB 12	12	113.1	0.888
RB 15	15	176.7	1.387
RB 19*	19	283.5	2.226
RB 25*	25	490.9	3.853

คุณสมบัติทางกล (Mechanical Properties)

ชั้นคุณภาพ Grade	ความยืดไม่น้อยกว่า (ร้อยละ) Elongation% Not Less Than	ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า เมกะปาสกาล (กิโลกรัมแรง/ตร.มม.) Yield Strength MPa (kgf/mm^2)	ความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า เมกะปาสกาล (กิโลกรัมแรง/ตร.มม.) Tensile Strength MPa (kgf/mm^2)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น Cold Bend Test	
				มุมดัดโค้งเย็น (องศา) Angle of Bend (degree)	เส้นผ่านศูนย์กลางหัวกดชิ้นทดสอบ Diameter of Mandrel
SR 24	21	235 (23.9633)	385 (39.2591)	180	3 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางระบุ

* เป็นสินค้าสั่งพิเศษ / Special Orders



เหล็กเส้นเอสซีจี

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

เหล็กเส้นกลม ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและมีการควบคุมคุณสมบัติให้เป็นไปตามมอก. 20-2543
เหล็กข้ออ้อย ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและมีการควบคุมคุณสมบัติให้เป็นไปตามมอก. 24-2548

ข้อแนะนำการใช้งาน

- ต้องเป็นเหล็กเส้นใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีผิวสะอาด ไม่มีสนิมขุม โคลน น้ำมันหรือสารอื่นเกาะผิวซึ่งจะทำให้เสียแรงยึดเหนี่ยว
- การนำไปใช้ต้องเป็นไปตามประเภทและคุณลักษณะงานตามแบบก่อสร้างที่ได้ออกแบบตามมาตรฐานการออกแบบของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- การดัด และการต่อเหล็กต้องเป็นไปตามมาตรฐานในการทำงานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- เศษเหล็กที่เหลือจากการใช้งานควรกำจัดทิ้ง เช่น ขายเป็นเศษเหล็ก เป็นต้น เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

ข้อแนะนำในการจัดเก็บ

- สถานที่เก็บต้องแห้งปราศจากความชื้น เพื่อป้องกันเหล็กโดนความชื้นซึ่งเป็นสาเหตุให้เหล็กเป็นสนิม
- การจัดเก็บควรแยกเก็บตามประเภทเหล็ก, ชั้นคุณภาพ, ขนาดและความยาว ควรเก็บไว้เหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีเสากั้น ความสูงของกองไม่ควรเกิน 1.5 เมตรและหมั่นตรวจสอบกองสินค้า

ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง ควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ เนื่องจากอาจมีความร้อนสะสมหรือฝุ่นละอองทำให้ระคายเคืองได้ หากเกิดความระคายเคืองควรล้างด้วยน้ำสะอาดและพบแพทย์โดยทันที
- ระวังเหล็กเส้นเกี่ยวอาจทำให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
- เหล็กเส้นเป็นวัสดุที่มีน้ำหนักมาก (1,000 กิโลกรัม/มัดโดยประมาณ) ควรระมัดระวังในการลำเลียง ขนถ่าย ยก การกองและการใช้งานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- ล้างมือทำความสะอาดภายหลังสัมผัสเหล็กเส้น

สอบถามรายละเอียดและวิธีการใช้งาน เอกสารข้อมูลความปลอดภัยหรือข้อมูลอื่นๆ ได้ที่ SCG Contact Center 02-586-2222 หรือ www.scgbuildingmaterials.com





หาซื้อได้ที่ ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
SCG Contact Center 02-586-2222
Email : contact@scg.co.th, www.scgbuildingmaterials.com