

เสวนาเชิงวิชาการ

เหล็กเสริมแรงและโครงสร้างคอนกรีต

กรณีศึกษาตึกถล่มจากแผ่นดินไหว

หัวข้อ: เหล็กข้ออ้อยวัสดุเสริมแรงสำคัญในโครงสร้างคอนกรีต



MTEC
a member of NSTDA



รองศาสตราจารย์ ดร.จิตรชัย สมศิริ

อดีตหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโลหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
ประธานและกรรมการมาตรฐานเหล็กและอะลูมิเนียมหลายชุด



นายธีรยุทธ เลิศศิริรังสรรค์

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท บิลล์คอน สตีล จำกัด (มหาชน)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธิ แสนอาจหาญ

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโลหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ผู้ดำเนินรายการ

ดร.เอกรัตน์ ไวยนิติย์

ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีระบบรางและการขนส่งสมัยใหม่
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช.

จัดโดย:

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

9 เมษายน 2568

ณ ห้องบุษบา ชั้น 1

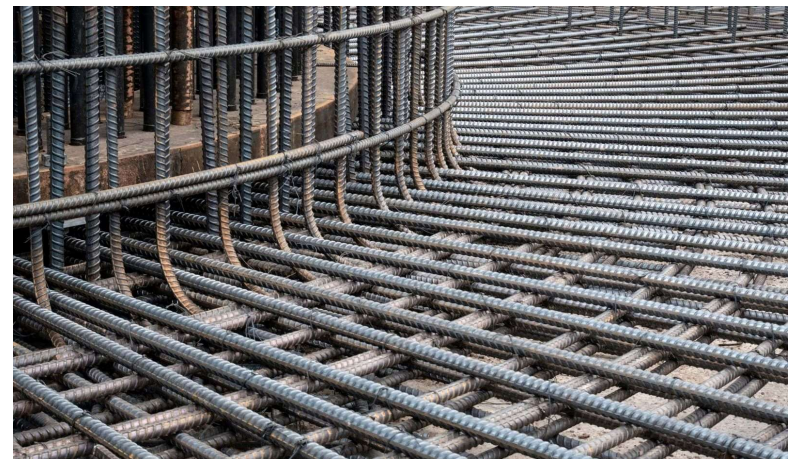
โรงแรมแมนดาริน กรุงเทพฯ

www.mtec.or.th

Reinforced Concrete (RC)

❑ Composite material

Property	Concrete	Steel
Tensile strength	Poor	Good
Compressive strength	Good	Good (slender members will buckle)
Shear strength	Fair	Good
Durability	Good	Fair (corrosion protection required)
Fire resistance	Good	Poor (lower strength at high temp)

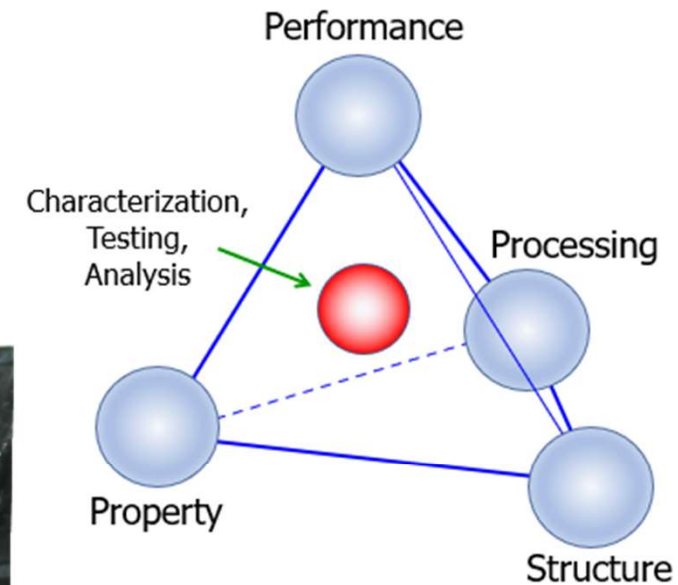


Steel Reinforcement Bars (Rebars)

non T

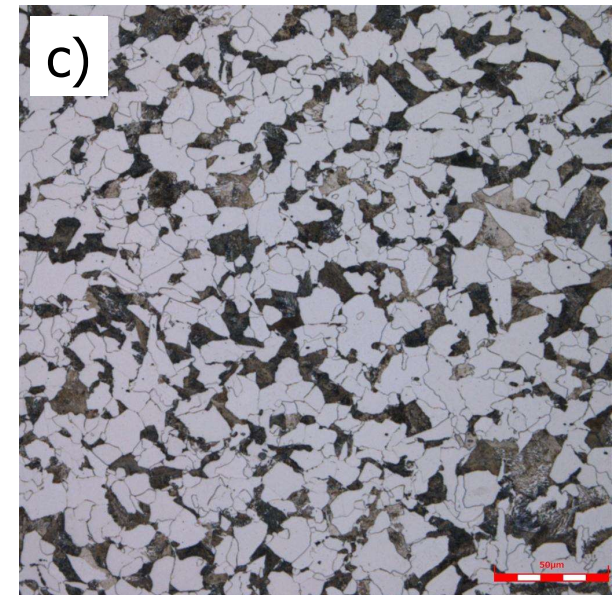
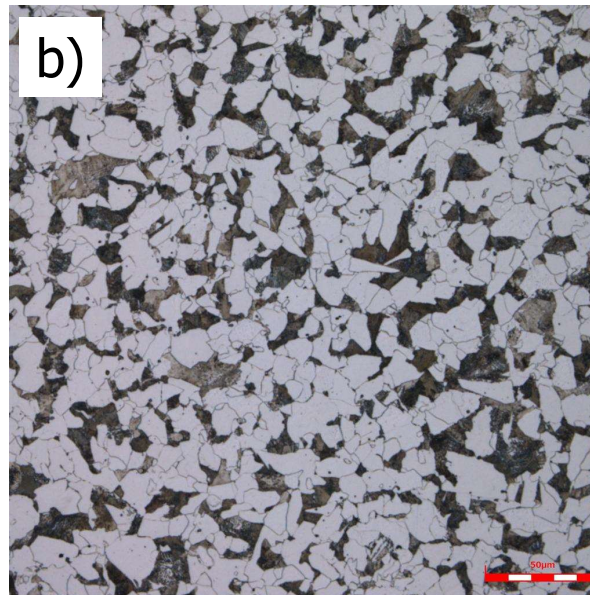
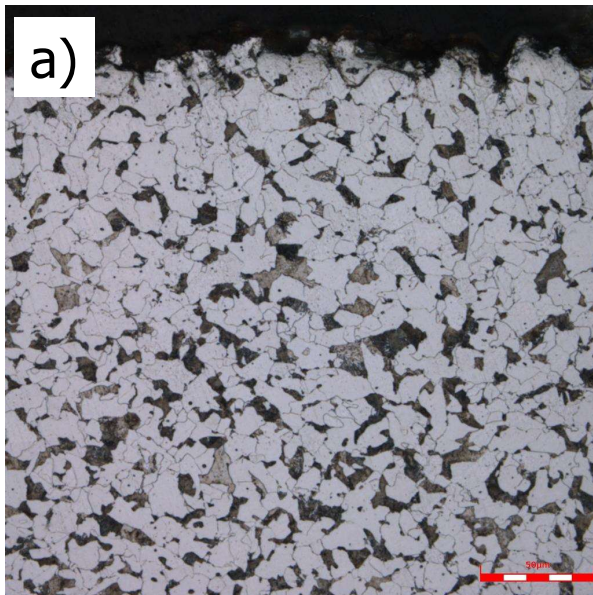
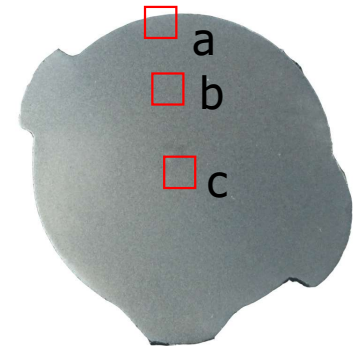


T



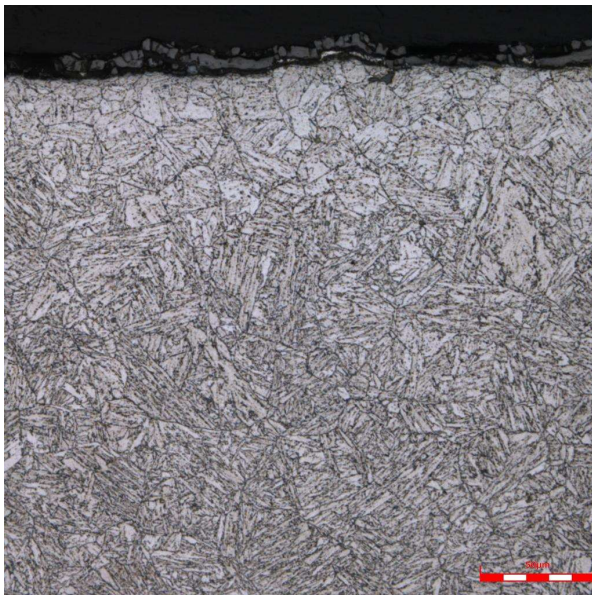
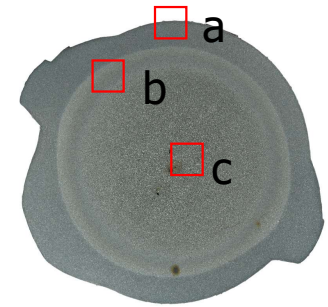
SD40 (non T)

Microstructure (Cross-section)

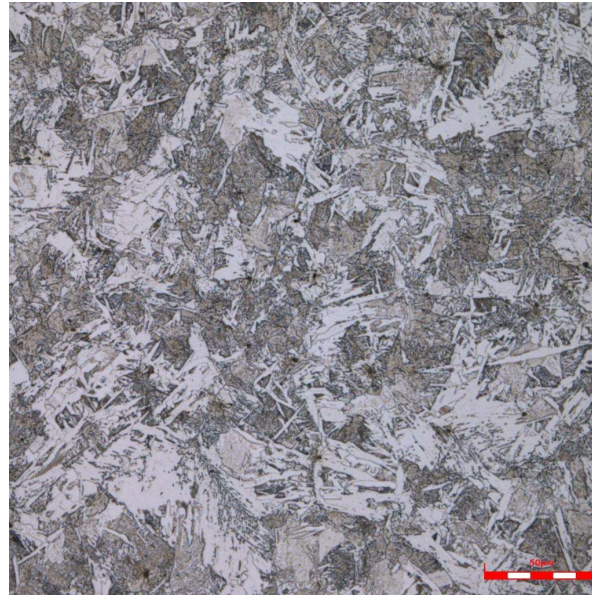


SD40T

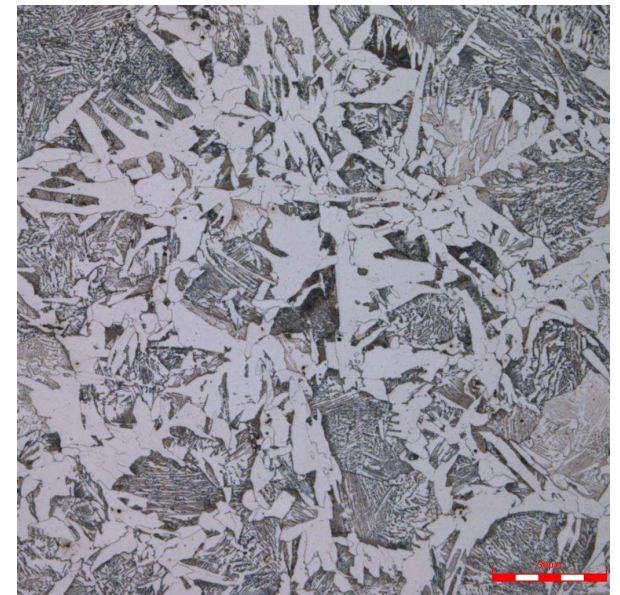
Microstructure (Cross-section)



Location 1



Location 2



Location 3

Material Hardness Profile

