

مصطلحات الخرسانة الإنشائية

adverse loads	الأحمال المعاكسة
beam	جانز
beneficial loads	الأحمال الهوائية
brittle	قصيف
cantilever	جانز كابولي (معتلي)
column	عمود
crack	شق
creep	زحف
curvature	تقوس
dead load	حمل ميت
deflection	ترخيم
deformation	تشوه
design	تصميم
effective	فعال
expositive	معرض
finishing	تشطيبات
flat slab	بلاطة مسطحة
hollow block	طوب مفرغ
live load	حمل حي
load	حمل
partition	قاطع
precast	سابق الصب
rigidity	جساءة
safety factor	عامل أمان
service limits	حدود تشغيلية
shrinkage	انكماش
slab	بلاطة
soffit slab	بطن البلاطة
sofit	بطن
steel	فولاذ
stirrup	كائة
strain	انفعال

strength	مقاومة
stress	إجهاد
tightness	كتامة
torsion	قص اللي
torsion moment	عزم اللي
torsion reinforcement	تسليح اللي
vibration	اهتزاز
width	عرض
allowable	مسموح به
anchorage bond	تماسك التثبيت
anchorage length	طول التثبيت
anchorage, fixity	تثبيت
axial force	قوة محورية
axis	محور
bar	قضيب
bar bundle	مجموعة قضبان
beam	جانز
bearing	تحميل، اتكاء
bearing stress	إجهاد تحميل، إجهاد واتكاء
bend	ثنية
bending moment	عزم انحناء
bending, flexure	انحناء
bent-up bar	قضيب مكسوح
biaxial bending	انحناء ثنائي المحاور
bond	تماسك
box section	مقطع صندوقي
braced column	عمود مكتف
bracing	تكتيف
buckling	انعطاط (تحنيب)
buttressing	تدعيم
cantilever beam	جانز معتلي (كابولي)
cantilever slab	بلاطة معتلية (كابولية)
cement content	محتوى الاسمنت

characteristic load	حمل مميز
characteristic strength	مقاومة مميزة
cladding	إكساء
column	عمود
column capital	تاج عمود
column strip	شريط عمود
composite structure	منشأ مركب
compression	ضغط
compression flange	جناح ضغط
compression reinforcement	تسليح ضغط
concentrated load	حمل مركز
concrete cover	غطاء خرساني
connection, joint	وصلة
construction joint	فاصل إنشائي
continuous beam	جائز مستمر
corbel	طنف
corner column	عمود ركني
cover	غطاء
crack	شق
crack control	ضبط التشقق
cracked section	مقطع متشقق
cracking	تشقق
creep	زحف
gross section	مقطع إجمالي
cross section	مقطع عرضي
curvature	تقوس
damage	تلف
dead load	حمل ميت
deep beam	جائز عميق
deflection	ترخيم
depth	عمق
design load	حمل تصميمي
differential settlement	هبوط متفاوت

distortion, deformation	تشوه
drop	سقوط
ductility	مطولية
durability	ديمومة
earthquake load	حمل الزلازل
eccentricity	لا مركزية
edge beam	جانز طرفي
edge column	عمود طرفي
effective	فعال
effective anchorage length	طول التثبيت (الإرساء) الفعال
effective depth	عمق فعال
effective height	ارتفاع فعال
effective span	بحر فعال
effective width	عرض فعال
elastic	مرن
elastic moment	عزم مرن
elongation	استطالة
eve	طنف
factor	عامل
failure	فشل
fatigue	كلال
finishing	تشطيبات، تنهيات
fire resistance	مقاومة الحريق
flange	جناح
flat slab	بلاطة مسطحة
flight	شاحط
force	قوة
frame	هيكل
fully fixed	تام التثبيت
grillage method	طريقة الشبكة
grouting	حقن
high yield steel	فولاذ عالي الشد
hook	عقفة

hydration shrinkage	انكماش التميّه
instability	عدم ثبات، عدم استقرار
instantaneous curvature	تقوس لحظي
interior column	عمود داخلي
key elements	العناصر الإقليدية
landing	بسطة
lap	تشريك
lateral	جانبي
lateral bracing	تكتيف جانبي
lateral load	حمل جانبي
lateral movement	حركة جانبية
lateral slenderness	نحافة عرضية
lateral support	ركيزة جانبية
length of lap	طول التشريك
limit state	حالة حد
linear support	ركيزة خطية
live load	حمل حي
load	حمل
load combination	تجميع أحمال
local	موضعي
local bond	تماسك محلي (موضعي)
long term	طويل الأمد
main principal axis	محور أساسي رئيسي
main reinforcement	تسليح رئيسي
middle strip	شريط وسطي
mild steel	فولاذ طري
minimum eccentricity	لا مركزية دنيا
modular ratio	نسبة معيارية
modulus	معاير
modulus of elasticity	معاير مرونة
moment	عزم
moment distribution	توزيع العزوم
moment of inertia	عزم العطالة (القصور)

monolithic	متواحد، ميليثي
neutral axis	محور خمول
nip	أفريز
nominal	اسمي
nominal eccentricity	لا مركزية اسمية
numerical integration	تكامل عددي
overturning	انقلاب
overturning moment	عزم انقلاب
panel	بانكة
partition	قسام
pile	خازوق
pile cap	قلنسوة خازوق
plastic	لدن
plastic hinge	مفصل لدن
point of contra flexure	نقطة انعكاس الانحناء
precast concrete	خرسانة سابقة الصب
principal axis	محور أساسي
proof stress	إجهاد الضمان
punching shear	قص ثاقب
redistribution	إعادة توزيع
reinforced wall	جدار مسلح
reinforcement	تسليح
relative stiffness	قساوة (كزازة) نسبية
rib	عصب
ribbed slab	بلاطة ذات أعصاب
rigidity	جساءة
safety factor	عامل أمان
secondary principal axis	محور أساسي ثانوي
secondary reinforcement	تسليح ثانوي
section	مقطع
service load	حمل تشغيلي
service stress (working stress)	إجهاد تشغيل
serviceability limit	حد التشغيل

serviceability limit state	حالة حد التشغيل
settlement	هبوط
shear	قص
shear connection	وصلة قص
shear friction	قص احتكاك
shear modulus	معايير قص
shear plane	سطح قص
shear stress	إجهاد قص
shell	قشري
short column	عمود قصير
short term	قصير الأمد
shrinkage	انكماش
shrinkage reinforcement	تسليح انكماش
shrinkage strain	انفعال الانكماش
side sway	إزاحة جانبية
simply supported	بسيط الارتكاز
simply supported beam	جائز بسيط الارتكاز
slab	بلاطة
slender	نحيف
slender column	عمود نحيف
slenderness	نحافة
slenderness ratio	نسبة النحافة
soffit	بطن الجائز
solid slab	بلاطة مصمتة
spacer	مباعد
span	باع (بحر)
splitting	انفلاق
stability	ثبات، استقرار
steel	فولاذ
stiffness	قساوة (كزازة)
stirrup	كافة (سوار)
strain	انفعال
strength reduction factor	عامل خفض المقاومة

stress	إجهاد
strip	شريط
strip method	طريقة الشرائح
structural analysis	تحليل إنشائي
structural frame	هيكل إنشائي
structure, construction	منشأ
tension	شد
tension reinforcement	تسليح الشد
torsional rigidity	جساءة اللي
thermal shrinkage	انكماش حراري
thickness	سماكة
tolerance	تفاوت
topping	طبقة فوقية
torsion	لي
torsion reinforcement	تسليح لي
torsional shear	قص لي
ultimate limit state	حالة الحد الأقصى
unbraced	غير مكثف
unbraced column	عمود غير مكثف
vertical load	حمل رأسي
vibration	اهتزاز
wall	جدار
wear	تآكل
web	جذع
width, breadth	عرض، اتساع
wind load	حمل الرياح
yield line method	طريقة خطوط الخضوع
yield line theory	نظرية خطوط الخضوع
yield stress	إجهاد الخضوع