

مصطلحات الخرسانة العادية والمسلحة

allowable	مَسْمُوحٌ بِهِ
anchorage	إِرْسَاء
anchorage bond	تَمَاسُكُ إِرْسَاء
anchorage length	طَوَلُ التَّثْبِيتِ
axial force	قُوَّةٌ مِخْوَرِيَّةٌ
axis	مِخْوَرٌ
bar	قَضِيبٌ
bar bundle	حُزْمَةٌ قَضِيبَانِ
beam(s)	جَانِزٌ (ج: جِيزَان)
bearing	تَحْمِيلٌ؛ مَحْمِلٌ
bearing stress	إِجْهَادُ التَّحْمِيلِ
bend	ثَنِيَّةٌ
bending	أَنْحِنَاءٌ
bending moment	عِزْمُ الْأَنْحِنَاءِ
bent-up bar	قَضِيبٌ مَكْسُوحٌ
biaxial bending	أَنْحِنَاءٌ ثَنَائِيَّ المِخْوَرِ
bond	تَمَاسُكٌ
box section	مَقْطَعٌ صُنْدُوقِيٌّ
braced column	عَمُودٌ مُكْتَفٍ
bracing	تَكْتِيفٌ
breadth	عَرْضٌ
buckling	انْعِطَافٌ
bulging	أَنْبِعَاجٌ
buttressing	تَدْعِيمٌ
cantilever	عَاقِلٌ
cantilever beam	جَانِزٌ عَاقِلِيٌّ
cement content	المِحتَوَى الإسْمِنْتِي
characteristic load	حِمْلٌ مُمَيِّزٌ
characteristic strength	مُقَاوِمَةٌ مُمَيِّزَةٌ
cladding	كِسُوَّةٌ؛ إِكْسَاءٌ
column	عَمُودٌ
column capital	تَاجُ عَمُودٍ

column strip	شريحة عمود
composite structure	منشأ مركب
compression	ضغط
compression flange	جناح ضغط
compression reinforcement	تسليح ضغط
concentrated load	حمل مركز
concrete cover	غطاء خرساني
construction	إنشاء
continuous beam	جائز مستمر
corbel	طنف؛ طنف
corner column	عمود ركني
cover	غطاء
crack	شق
crack control	ضبط التشقق
cracked section	مقطع متشقق
cracking	تشقق
creep	زحف
cross-section	مقطع عرضي
curvature	نقوس
damage	تلف
dead load	حمل ميت
deep beam	جائز عميق
deflection	ترخيم؛ انحراف
design load	حمل تصميمي
differential settlement	هبوط متفاوت
distortion	تشوه
drop	سقوط
ductility	مطوية
durability	تحملية
earthquake load	حمل الزلازل
eccentricity	لامركزية
edge beam	جائز طرفي
edge column	عمود طرفي

effective	فَعَال
effective anchorage length	طول التثبيت الفَعَال
effective depth	عُمُق فَعَال
effective height	ارتفاع فَعَال
effective span	بَاغ فَعَال
effective width	عَرَض فَعَال
elastic	مَرِن
elongation	استطالة
factor	عَامِل
failure	فُشَل
fatigue	كَلال
finishing	تشطيب؛ إنهاء
fire resistance	مقاومة الحريق
fixity	تَثْبِيت
flange	شَفَة؛ جَنَاح
flat slab	بَلَاطَة مسطحة
flexure	انحناء؛ انثناء
flight	شاحط
force	قوة
frame	هَيْكَل
fully fixed	تَام التَثْبِيت
gross section	مَقْطَع إجمالي
grouting	حَقْن
high-yield steel	فولاذ عالي الخُضُوع
hook	خُطَاف
instability	عدم استقرار
instantaneous curvature	تَقُوس لَحْظِي
interior column	عمود داخِلِي
joint	وَصْلَة؛ فاصِل
landing	بَسَطَة (الدرج)
lap	تَشْرِيك؛ تراكب
lateral	جانِبِي؛ عَرَضِي
lateral bracing	تَكْتِيف جانِبِي

lateral load	جَمَلٍ جَانِبِيّ
lateral movement	حَرَكَةٌ جَانِبِيَّةٌ
lateral slenderness	نَحَافَةٌ عَرْضِيَّةٌ
lateral support	مِسْنَدٌ جَانِبِيّ
length of lap	طَوَلُ التَّشْرِيكِ
limit state	حَالَةُ الحَدِّ
linear support	رَكِيزَةٌ خَطِيَّةٌ
live load	جَمَلٍ حَيّ
load	جَمَلٍ
load combination	تَجْمِيعُ أَحْمَالٍ
local	مَوْضِعِيّ
local bond	تَمَاسُكٌ مَوْضِعِيّ
long-term	طَوِيلُ الأَمَدِ
main principal axis	مِخْوَرُ أُسَاسِيّ رَئِيسِيّ
main reinforcement	تَسْلِيحٌ رَئِيسِيّ
middle strip	شَرِيْطٌ وَسْطِيّ
mild steel	فَوَلَانْدٌ طَرِيّ
minimum eccentricity	لَا مَرَكُزِيَّةٌ دُنْيَا
modular ratio	نِسْبَةٌ مَعَايِرِيَّةٌ
modulus	مُعَايِرٌ
modulus of elasticity	مُعَايِرُ المَرُونَةِ
moment	عُزْمٌ
moment distribution	تَوَازِيْعُ عُزُومٍ
moment of inertia	عُزْمُ القُصُورِ
neutral axis	مِخْوَرٌ مُتَعَادِلٌ
nominal eccentricity	لَا مَرَكُزِيَّةٌ اِسْمِيَّةٌ
numerical integration	تَكَامُلٌ عَدَدِيّ
overturning	اِنْقِلَابٌ
overturning moment	عُزْمُ اَلانْقِلَابِ
partition	قَسَامٌ
pile	رَكِيزَةٌ
pile cap	قَلَنْسُوءَةٌ رَكِيزَةٌ
plastic	لَدِيْنٌ

plastic hinge	مِفْصَل لَدِن
point of contra flexure	نقطة انقلاب الإنثناء
precast concrete	خَرَسَانَة سَابِقَة الصَّب
principal axis	مِخْوَر أَسَاسِي
proof stress	إِجْهَاد الضَّمَان
punching shear	قَص ثَاقِب
redistribution	إِعَادَة تَوْزِيع
reinforced wall	جِدَار مُسَلِّح
reinforcement	تَسْلِيح
relative stiffness	قَسَاوَة نَسْبِيَة
rib	ضِلْع
ribbed slab	بِلَاطَة ذَات أَضْلَاع
rigidity	جِسَاءَة
safety factor	عَامِل الأَمَان
secondary principal axis	مِخْوَر أَسَاسِي ثَانَوِي
secondary reinforcement	تَسْلِيح ثَانَوِي
section	مَقْطَع
service load	حِمْل تَشْغِيلِي
service stress	إِجْهَاد التَّشْغِيل
serviceability limit	حَد التَّشْغِيل
serviceability limit state	حَالَة حَد التَّشْغِيل
settlement	هُيُوط
shear	قَص
shear connection	وُصْلَة قَص
shear modulus	مُعَايِر القَص
shear plane	مَسْتَوِي القَص
shear stress	إِجْهَاد القَص
shear, frictional	قَص اِحْتِكَائِي
shell	قَشْرَة؛ قَشْرِي
short column	عَمُود قَصِير
short term	قَصِير الأَمَد
shrinkage	انْكَمَاش
shrinkage reinforcement	تَسْلِيح الأَنْكَمَاش

shrinkage strain	مطَاوَعَة الأَنْكَمَاش
side sway	تَرَاوِح جَانِبِيّ
simply supported	بَسِيط الأَرْتِكَاز
simply-supported beam	جَانِز بَسِيط الأَرْتِكَاز
slab	بَلَاطَة
slender	نَحِيف
slender column	عَمُود نَحِيف
slenderness	نَحَافَة
slenderness ratio	نَسْبَة النّحَافَة
soffit	بَطْن (الجَانِز)
solid slab	بَلَاطَة مُصَمَّمَة
spacer	مُبَاعِد
span	بَاغ
splitting	انْفِلَاق
stability	اسْتِقْرَار
steel	فُولَاز
stiffness	قَسَاوَة
stirrup	رِكَاب
strain	مُطَاوَعَة
strength reduction factor	عَامِل خُفْض المُقَاوِمَة
stress	إِجْهَاد
strip	شَرِيط
structural analysis	تَحْلِيل إنْشَائِيّ
structural frame	هَيْكَل إنْشَائِيّ
structure	مُنْشَأ
support	دَعَامَة
tension	شَد
tension reinforcement	تَسْلِيح شَد
thermal shrinkage	انْكَمَاش حَرَارِيّ
thickness	سَمَآكَة
tolerance	تَفَاوُت
topping	طَبَقَة فُوقِيَّة
torsion	لَيّ

torsion reinforcement	تسليح الليّ
torsional rigidity	جساءة الليّ
torsional shear	قصّ الليّ
ultimate-limit state	حالة الحدّ النهائيّ
unbraced	غير مكّنف
unbraced column	عمود غير مكّنف
vertical load	جمل رأسيّ
vibration	اهتزاز
wear	اهتراء
web	وترة
width	عرض
wind load	جمل الرياح
working stress	إجهاد التشغيل
yield stress	إجهاد الخضوع
yield-line theory	نظرية خطوط الخضوع