

FORMIGO ARMAT

1. L'execució i posat en obra del formigó s'adaptarà a la vigent instrucció EH-91.
2. No es permetrà utilitzar barreges naturals de granulats procedent de pedreses o riú.
3. El tipus de ciment serà dels que aprovi la Direcció.
4. La resistència característica del formigó serà de 175 kg/cm² o 200 kg/cm² segons s'indiqui en el full de característiques tècniques del F.A. que figuren en els plànols d'estructura del projecte.
5. Mentre no s'ordeni el contrari la dosificació del formigó serà de 350 kg de c.p./m³.
6. Si el formigó s'encarrega a una central aliena a l'obra, es farà l'encàrrec especificant clarament la resistència característica desitjada, la consistència del formigó i dosi màxima i mínima de ciment.
7. ES PROHIBEIX AFEGIR AIGUA AL FORMIGÓ EN EL RECIPIENT DE TRANSPORT O EN EL CURS DE LA MANIPULACIÓ.
8. La Direcció es reserva la facultat d'ordenar l'execució de probetes en el número que es cregui necessàries. El tipus de probeta es determinarà per la Direcció. Els motlles seran proporcionats pel Contractista així com les despeses que ocasioni la seva ruptura per un Laboratori Oficial.
9. El formigó serà adequadament vibrat, mitjançant vibrador de penetració. La potència i la freqüència seran apropiats al tipus i classe de treball, i es tindrà en compte per això les instruccions de la Direcció.
10. Quan existeixi la necessitat de disposar juntes de formigonat no previstes en els plànols, se situaran aquestes juntes en direcció lo mes normal possible a la de les tensions de compressió, i allà on el seu efecte sigui menys perjudicial, allunyant, amb aquest propòsit, de les zones en que l'armadura estigui sotmesa a fortes traccions. Si el plànol d'una junta resulta mal orientat, es destruirà la part de formigó que sigui necessari eliminar per donar a la superfície la direcció apropiada.
11. Abans de recomençar el formigonat es netejarà la junta de tota brossa o granulat que hagi quedat lliure, i es retirará la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert. Realitzada la operació de neteja, s'humitejarà la superfície de la junta, abans d'abocar el nou formigó.
12. Si la temperatura, dins del temps de formigonat o curat del formigó, es preveu que pot baixar dels 4° C., no es formigonarà, a menys que s'adoptin les precaucions per temps fred. Aquestes precaucions consisteixen en: Escalfar l'aigua de l'amassat a 40° C., protegir les superfícies del formigó amb apilletes o mantes que retardin el seu refredat, allargar el curat del formigó, i augmentar els intervals de desmoldat.
13. Si la temperatura durant la jornada de treball arriba a 0° C. es PARARAN ELS TREBALLS, a menys que s'utilitzi un additiu anticongelant autoritzat per la Direcció.
14. L'interval de curat mínim serà de set dies, durant els quals es mantindran humides les superfícies del formigó, de la forma que indiqui la Direcció.
15. Les operacions de desmoldat es realitzaran després de transcorreguts els intervals marcats per la Direcció. Si no s'indica altra cosa, es compliran els intervals mínims següents:
Encofrats de pilars i laterals de bigues 4 dies.
Fons de bigues i voltes 28 dies.

ESTRUCTURA METÀL·LICA

1. L'execució i posat en obra de l'estructura s'adaptarà a les normes MV 102, MV 103, MV 104 i MV 108.
2. Les seves seccions, unions, soldadures, etc. correspondran a les indicades als plànols.
3. L'execució de les soldadures, tant al taller com a l'obra, compliran les normes vigents.
4. L'aparellador ordenarà el canvi i nova execució de les soldadures que presentin defectes com falta de penetració, esquerdes, escòries, etc.
5. La direcció exigirà que el muntatge s'ajusti amb exactitud a l'especificat als plànols d'estructura i dins els límits de tolerància que en ells s'indiqui.

FONAMENTS (pàrquing)

- 1-1 Les rases seran replantejades amb tota cura, utilitzant el sistema de cadireta com a procediment mes exacte i de fàcil rectificació durant l'evolució dels treballs. Un cop verificat el replanteig, es notificarà l'inici de qualsevol excavació, a fi de poder efectuar la seva medicció, no podent-se modificar el terreny natural adjacent sense prèvia autorització.
- 1-2 La superfície de fonamentació es netejarà de tot material solt o flux i les esquerdes i fondures s'ompliran adequadament. S'eliminaran igualment les roques soltes o desintegrades. Si la fonamentació es recolza damunt de material cohesiu, l'excavació dels 30 cm. últims no es farà fins a moments abans d'omplir el fonament.
- 1-3 Tant el fons com les parets laterals tindran la forma i dimensió exigida als plànols, i s'hauran de refinar fins a tenir una diferència màxima de 5cm.
- 1-4 La fondària de la fonamentació serà fixada per la Direcció a la vista del terreny que es trobi al excavar, o d'acord amb els estudis geotècnics que s'hagin efectuat.
- 1-5 No es podrà omplir total ni parcialment fins a tenir l'autorització explícita.
- 1-6 El Constructor deixarà en el murs de fonamentació els passos que siguin necessaris pel pas de tuberies, per la qual cosa demanarà a l'Arquitecte els detalls precisos.

1-7 FONAMENTS CORREGUTS (pàrquing)

- 1.7.1 Les fonamentacions corregudes estaran formades de dues parts. La inferior de fondària variable, serà de formigó en massa de 100 kg de R.C., i si podrà col·locar fins un 40% de pedra en rama. La superior de fondària mínima de 60cm, serà de formigó en massa de 175 kg de R.C. amb un amassat longitudinal lleuger.
- 1.7.2 L'amplada de la fonamentació serà la indicada als plànols. L'amassat estarà format per 4 barres del 10 sempre que no s'indiqui altra cosa.
- 1.7.3 Quan el ferm es trobi a una fondària superior a 3m., es podrà convertir en fonamentació per pous i arcs. La separació entre pous vindrà indicada per la Direcció així com la seva fondària i la secció i possible amassat dels arcs.

1-8 FONAMENTACIÓ EN POUS (pàrquing)

- 1.8.1 Les sabates aïllades seran de formigó en massa de 200 kg de R.C. Es disposarà un amassat horitzontal a la seva cara inferior i una altra de vertical d'unió amb els pilars que tinguin per base, en el cas de que aquests pilars no siguin de fàbrica de tobo.
- 1.8.2 El gruix mínim de les sabates propiament dites serà de 1m mentre no s'indiqui altra cosa per part de la Direcció. Els amassats i mides seran els que s'indiquin.
- 1.8.3 Quan la fondària requerida per la fonamentació sigui superior a 1m, es podrà fer una solució semblant a la de l'Art.1.7.1 a base d'un formigó de 150 kg. de R.C. a la seva capa inferior i d'un formigó de 200 kg de R.C. a l'últim metre.
- 1.9 En tots els casos la fonamentació penetrarà com a mínim 50cm dins el terreny considerat com a ferm.
- 1.10 Si el terreny és de tan escassa consistència que no permet cap solució de les indicades, es farà una fonamentació per plaques de F.A. o per pilotatge sempre a indicació de la Direcció.

2 - POUS

- 2.1 Els clavagueros seran del diàmetre que s'indiqui en cada zona.
- 2.2 Estaran constituïts per tubs de ciment vibrat rebuts uns als altres amb morters de c.p i reforçada la unió amb un anellat de rajola.
- 2.3 S'assentaran en tota la seva longitud damunt d'una solera de formigó en massa de 10cm de gruix.
- 2.4 Si ho indica la Direcció, podran ser de tubs de PVC, totalment protegits amb formigó de massa.
- 2.5 Si no hi ha indicació en contra, la pendent mínima serà d'un 3%.
- 2.6 En totes les unions amb altres clavagueros, baixants o canvis de direcció, es construiran arquetes.
- 2.7 Les arquetes no registrables tindran unes dimensions interiors mínimes de 40 x 40cm. Es construiran de fàbrica de tobo massís prè amb morter de C.p. 1.3. L'interior serà arrebossat i lliscat.
- 2.8 Les arquetes registrables tindran unes dimensions interiors mínimes de 60 x 60cm i a la part superior es tancaran amb un tap de f.a. prefabricat fàcilment retirable. La seva construcció serà anàloga a la de l'Art 2.6.
- 2.9 Les tuberies de la xarxa horitzontal de l'edifici que hagin d'anar penjades s'aguantaran a intervals iguals, de manera que quedin perfectament alineades i no puguin flexar.
- 2.10 Els baixants seran de PVC o fibrocement segons indiqui la Direcció.
- 2.11 La soldesa de la instal·lació s'assegurarà mitjançant les brides metàl·liques que el fabricant subministri a aquest efecte.

