
INDICE

0. INTRODUCCION

1. MATERIALES COMPONENTES Y SU DOSIFICACION

1.1. MATERIALES COMPONENTES

1.1.1. Cemento

1.1.2. Agua

1.1.3. Áridos

1.1.4. Aditivos

1.1.5. Humo de sílice

1.2. DOSIFICACION

1.3. BIBLIOGRAFIA

2. EJECUCION

2.1. PRESCRIPCIONES GENERALES SOBRE LA FABRICACION

2.1.1. Consideraciones preliminares

2.1.2. Amasado

- 2.2. TRANSPORTE
- 2.3. PUESTA EN OBRA. VERTIDO Y COMPACTACION
- 2.4. CURADO DEL HORMIGON
 - 2.4.1. Calor de hidratación
 - 2.4.2. Métodos de curado
- 2.5. DESENCOFRADO
- 2.6. ACABADOS
- 2.7. ASPECTOS ESPECIFICOS DE CONSTRUCCION
 - 2.7.1. Hormigonado en tiempo frío
 - 2.7.2. Hormigonado en tiempo caluroso
 - 2.7.3. Contacto entre hormigones de diferentes prestaciones
- 2.8. BIBLIOGRAFIA

3. CARACTERISTICAS DEL HORMIGON

- 3.1. CARACTERISTICAS DEL HORMIGON FRESCO
 - 3.1.1. Docilidad
 - 3.1.2. Variación de la consistencia
 - 3.1.3. Inicio y final del fraguado
- 3.2. RESISTENCIA A COMPRESION Y SU EVOLUCION
- 3.3. DIAGRAMA TENSION-DEFORMACION
- 3.4. MODULO DE ELASTICIDAD
- 3.5. COEFICIENTE DE POISSON
- 3.6. RESISTENCIA A TRACCION
- 3.7. FRAGILIDAD
- 3.8. RETRACCION
- 3.9. FLUENCIA
- 3.10. DIAGRAMA TENSION-DEFORMACIÓN DE CALCULO
- 3.11. COEFICIENTE DE SEGURIDAD DEL HORMIGON
- 3.12. BIBLIOGRAFIA

4. DURABILIDAD

- 4.1. ASPECTOS GENERALES
- 4.2. POROSIDAD Y PERMEABILIDAD
- 4.3. ATAQUE QUIMICO
- 4.4. RESISTENCIA HIELO/DESHIELO

- 4.5. CORROSION DE LA ARMADURA
- 4.6. RESISTENCIA A LA ABRASION Y A LA EROSION
- 4.7. RESISTENCIA AL FUEGO
- 4.8. CONSIDERACIONES FINALES
- 4.9. BIBLIOGRAFIA

5. CONTROL DE CALIDAD

- 5.1. ASPECTOS GENERALES
- 5.2. CONTROL DE COMPONENTES
 - 5.2.1. Cemento
 - 5.2.2. Áridos
 - 5.2.3. Aditivos y adiciones
 - Criterios de aceptación o rechazo
- 5.3. AMASADO
- 5.4. CONSISTENCIA
- 5.5. RESISTENCIA A COMPRESION
 - 5.5.1. Tipo de probeta
 - 5.5.2. Refrentado
- 5.6. BIBLIOGRAFIA

6. REALIZACIONES ESPAÑOLAS

- 6.1. APORTACIONES DEL HAR
- 6.2. REFERENCIAS INTERNACIONALES
- 6.3. REALIZACIONES ESPAÑOLAS
 - Conjunto residencial “Natura Playa”
 - Pasarelas peatonales de Montjuïc
 - Pasarelas del Puerto de Málaga
 - Puente sobre el río Guadalete
 - Puente sobre el río Miño
 - Puente sobre el Eje Transversal de Cataluña
 - Dovelas para el túnel del Tránsito Guadiaro-Majaceite
- 6.4. BIBLIOGRAFIA