



Arkitekturako Material Konposatuak



GIPUZKOAKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE GIPUZKOA

Iñigo Leon

Cristina Marieta

3. Hormigoia

1. Hormigoiaaren desabantailak:
 - a. Trakzioen aurrean erresistentzia txikia
 - b. Gogortzean makropitzadurak egiten dira
 - c. Oso kutsatzailea da bere fabrikazioan CO₂ asko igortzen duelako
 - d. Aurrekoak zuzenak dira
2. Portlan zementuaren funtsezko osagaiak:
 - a. Klinker-a eta igeltsua
 - b. Klinker-a eta anhidrita
 - c. Klinker-a eta kareharria
 - d. Klinker-a eta buztina
3. CaO + SiO₂ sortzen ditu:
 - a. Alita eta belita
 - b. Alita eta celita
 - c. Celita eta austenita
 - d. Celita eta belita
4. Zementuaren hidratazio prozesua:
 - a. Endotermikoa da
 - b. Exotermikoa da
 - c. Atermikoa da
 - d. Aurrekoak zuzenak dira
5. Hormigoietan:
 - a. %20 inguru txintxorak dira
 - b. %40 inguru txintxorak dira
 - c. %60 inguru txintxorak dira
 - d. %80 inguru txintxorak dira
6. Hormigoi pisutsuaren dentsitatea:
 - a. 2.8 kg/l baino dentsitate handiagoa
 - b. 2-2.8 kg/l
 - c. 2 kg/l baino dentsitate baxuagoak
 - d. 1 kg/l baino dentsitate baxuagoak
7. Erresistentzietan oinarritutako hormigoiaaren dosifikazio-metodoa:
 - a. De la Peña
 - b. Fuller
 - c. Vicat
 - d. Bolomey
8. Arauaren arabera UNE 83301-91 hormigoirako konpresio saiakuntzarako normalizatutako laginen altuera da:
 - a. 10 cm
 - b. 20 cm
 - c. 30 cm
 - d. 40 cm
9. Hormigoi bateko trakzioaren aurkako erresistentzia kalkulatzeko egiten den saiakuntza da:
 - a. Trakzio simple bat (noranzko bakarrekoa)
 - b. Trakzio-hiru puntutan
 - c. Bihurdura
 - d. Flexiotrakzioa
10. Hormigoi armatuen konpresio erresistentzia minimoa 28 egunetara:
 - a. 5 MPa
 - b. 15 MPa
 - c. 20 MPa
 - d. 25 MPa