



Definición de sistemas constructivos en proyectos de obra civil

Sku: CT1134

Horas: 32

Formato: HTML

CONTENIDOS

1. Propiedades y características exigibles a los materiales de construcción según su uso.

1.1. Seguridad. Resistencia a esfuerzos. Deformaciones admisibles. resistencias a agentes atmosféricos y químicos. resistencia al fuego. 1.2. Acondicionamiento de terrenos. Resistencias a esfuerzos. nivel freático. absorción de líquidos. escorrentía. talud natural. compactación. 1.3. Estructuras y cimentaciones. Resistencia a esfuerzos. deformaciones admisibles. resistencias a agentes atmosféricos y químicos. resistencia al fuego. 1.4. Cerramientos. Resistencia a esfuerzos. Deformaciones admisibles. resistencia a agentes atmosféricos y químicos. resistencia al fuego. comportamiento térmico y acústico. transparencia. color. textura. 1.5. Particiones. Resistencias a esfuerzos. Deformaciones admisibles. resistencias a agentes químicos. resistencia al fuego. comportamientos térmico y acústico. transparencia. color. textura. 1.6. Carpinterías. Resistencia a esfuerzos. Deformaciones admisibles. resistencia a agentes atmosféricos y químicos. resistencia al fuego. comportamiento térmico y acústico. transparencia. color. textura. 1.7. Cubiertas. Resistencias a esfuerzos. Deformaciones admisibles. resistencias a agentes atmosféricos y químicos. resistencia al fuego. comportamiento térmico y acústico. 1.8. Acabados. Resistencia a esfuerzos. Deformaciones admisibles. resistencia a agentes atmosféricos y químicos. resistencia al fuego. comportamiento térmico y acústico. transparencia. color. textura.

2. Materiales de construcción.

2.1. Terrenos. Clasificaciones. propiedades. características y tratamientos. 2.2. Piedra natural. Clasificación. propiedades. características y tratamientos. 2.3. Materiales cerámicos. Clasificación. propiedades. fabricación. Normalización. 2.4. Ligantes y conglomerantes hidráulicos: tipos. componentes. aditivos y propiedades. denominación. 2.5. Áridos y polvo mineral o filler. tipos. tamaños. forma. granulometría y dosificación. 2.6. Hormigón: tipos. componentes. aditivos. granulometría. dosificación. fabricación. transporte y propiedades; normativa específica del hormigón. 2.7. Armaduras: fabricación. diámetros. resistencias. designaciones. anclajes. empalmes. 2.8. Denominación de los hormigones. 2.9. Metales: hierro. aceros. metales no férricos; perfiles laminados y conformados; clases. características. designaciones. utilizaciones; tratamientos de metales; conceptos de oxidación y corrosión. Normalización. 2.10. Maderas: tipos. cortes. piezas. uniones y ensambles. tratamiento de la madera. 2.12. Vidrios: tipos. componentes. sistemas de elaboración. propiedades mecánicas. acústicas y térmicas. resistencias. 2.13.

Polímeros. Propiedades. tipos y características. 2.14. Textiles. Propiedades. tipos y características. 2.15. Materiales aislantes: características. tipos de producto; materiales de impermeabilización: características. tipos de productos. 2.16. Adhesivos. tipos y características. utilización. 2.17. Mezclas bituminosas. clasificación. propiedades. dosificación y puesta en obra. 3. Normalización de materiales de construcción y sistemas constructivos. 3.1. Normalización dimensional de materiales de construcción. 3.2. Mercado CE de los materiales de construcción. 3.3. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción. 3.4. Pliegos generales para la recepción de materiales de construcción. 3.5. Normas UNE. 3.6. Normativa general sobre construcción y materiales de construcción. 3.7. Aparejos.