

DEFINICIÓN DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN PROYECTOS DE OBRA CIVIL



SKU: CT1134

Horas: 30

CONTENIDO

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. utilidades; tratamientos de metales; conceptos de oxidación y corrosión. Normalización.

2.10. Maderas: tipos. cortes. piezas. uniones y ensamblajes. 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. Marcado 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.