



Super nota

Nombre del Alumno: Carlos Jesús Ordoñez Castro

Nombre del tema: conglomerates

Parcial: 1

Nombre de la Materia: fundamentos de construccion

Nombre del profesor: Jose Albaro Romeo Pelaez

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 2



LOS AGREGADOS



que es

En arquitectura y construcción, el término "agregados" se refiere a los materiales granulares, como arena, grava, piedra triturada o escoria, que se utilizan en la fabricación de concretos y morteros. Los agregados son esenciales para proporcionar resistencia, durabilidad y otras propiedades específicas a los materiales de construcción. Aquí hay información sobre algunos temas relacionados con los agregados en arquitectura:



agregados

- **Agregado Fino (Arena):** La arena es un agregado fino que se utiliza comúnmente en la fabricación de morteros y concretos. Su tamaño de partícula es menor a 5 mm.



Agregado Grueso (Grava, Piedra Triturada): Son partículas más grandes, con un tamaño que varía desde 5 mm hasta varios centímetros. El agregado grueso proporciona resistencia al concreto.



Propiedades de los Agregados:

- **Tamaño y Granulometría:** La distribución del tamaño de partícula es crucial para determinar las propiedades del concreto. La granulometría adecuada mejora la resistencia y trabajabilidad.
- **Forma y Textura:** La forma de las partículas afecta la resistencia y la trabajabilidad del concreto. Las partículas angulares proporcionan una mejor resistencia que las partículas redondeadas.



agregados

Selección de Agregados:

La elección de los agregados depende del uso previsto y los requisitos del proyecto. Por ejemplo, en proyectos de alta resistencia, se pueden seleccionar agregados con características específicas.



Agregados Reciclados:

La utilización de agregados reciclados, provenientes de la demolición de estructuras antiguas, es una práctica sostenible que reduce la demanda de recursos naturales.



Almacenamiento y Manipulación de Agregados:

Los agregados deben almacenarse correctamente para evitar la contaminación y garantizar su calidad. La manipulación adecuada es esencial para mantener la integridad de los agregados antes de su uso.



Proporciones en Mezclas de Concreto:

Las proporciones adecuadas de agregados en las mezclas de concreto son fundamentales para lograr las características deseadas, como resistencia, durabilidad y trabajabilidad.



Normativas y Estándares:

Los agregados deben cumplir con normativas y estándares específicos para garantizar la calidad y seguridad en la construcción. En muchos países, existen regulaciones que especifican los requisitos para los agregados utilizados en proyectos de construcción.