



SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Ángel Alexis Moreno Córdova

Nombre del tema: Agregados

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Fundamentos de construcción

Nombre del profesor: Pedro Alberto García López

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: Segundo

*Fecha y lugar de elaboración: 20 de Enero del 2024, Comitán de
Dominguez, Chiapas*

AGREGADOS

EN LA CONSTRUCCION

¿Que son?

Son materiales granulares que se mezclan con cemento, agua y otros componentes para formar hormigón o concreto. Estos materiales desempeñan un papel crucial en la industria de la construcción, ya que afectan directamente las propiedades del concreto y, por lo tanto, la resistencia y durabilidad de las estructuras.

Tipos de agregados



Agregados Gruesos:
Son partículas de roca que tienen tamaños superiores a 4.75 mm.

Agregados Finos:
Son partículas de roca que tienen tamaños menores a 4.75 mm.



Propiedades de los Agregados

TAMAÑO Y FORMA

- El tamaño y la forma de los agregados afectan la trabajabilidad y resistencia del concreto.
- Agregados bien graduados mejoran la compactibilidad.

ABSORCIÓN DE AGUA

Agregados con alta absorción pueden afectar la cantidad de agua necesaria en la mezcla.

TEXTURA SUPERFICIAL

- La textura superficial influye en la adherencia entre los agregados y la pasta de cemento.

LIMPIEZA Y CONTAMINACIÓN:

La presencia de impurezas puede afectar la resistencia del concreto.

USOS COMUNES DE LOS AGREGADOS



TENDENCIAS Y DESARROLLOS RECIENTES:

AGREGADOS RECICLADOS:

- Hay un interés creciente en el uso de agregados reciclados para reducir la demanda de recursos naturales.

AGREGADOS LIGEROS:

Se investiga el uso de agregados ligeros para reducir el peso de las estructuras y mejorar la eficiencia energética.

NORMATIVAS Y ESTÁNDARES

ASTM C33 - Especificación para Agregados:

- Establece los requisitos para los agregados utilizados en la construcción.