

LOS AGREGADOS EN LA CONSTRUCCIÓN: ELEMENTOS FUNDAMENTALES

FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCION

Agregados

Los agregados desempeñan un papel fundamental en la construcción de cualquier proyecto, ya sea una vivienda, un edificio o una infraestructura.



¿Qué son los agregados en la construcción?

Los agregados son materiales granulares que se utilizan como componentes principales en la mezcla de concreto y mortero. Son indispensables para la construcción, ya que proporcionan resistencia, estabilidad y otras propiedades mecánicas a las estructuras.



Tipos de agregados utilizados en la construcción

Grava: Es un agregado grueso que se obtiene de la trituración de rocas. Su tamaño varía entre 5 y 20 mm, y se utiliza principalmente en la producción de concreto estructural y pavimentos..



Arena: Es un agregado fino compuesto por partículas de rocas desintegradas. Se utiliza en la fabricación de morteros, concretos no estructurales y rellenos.



Piedra triturada: Es un agregado grueso que se obtiene de la trituración de rocas más grandes. Se utiliza en la construcción de bases, sub-bases y capas de pavimento.



Polvo de piedra: Es un agregado fino que se obtiene a partir de la trituración de rocas y que pasa por una malla de tamaño determinado. Se utiliza en la fabricación de concretos de alta resistencia y en algunos tipos de morteros.



Importancia de los agregados en la construcción

Resistencia y estabilidad: Los agregados proporcionan resistencia a la compresión y estabilidad a las estructuras, asegurando su durabilidad y capacidad de carga.

Trabajabilidad: Los agregados influyen en las propiedades del concreto y mortero, como su fluidez y capacidad de ser moldeado, facilitando su colocación y conformado.

Economía: El uso adecuado de los agregados permite optimizar la cantidad de cemento y otros materiales en la mezcla, lo que reduce los costos de construcción.

Drenaje: Los agregados permiten el drenaje adecuado del agua en los suelos, evitando problemas de humedad y erosión.