



**EDI ALEXANDER MAURICIO  
MORALES**

**ARQUITECTURA**

**21/01/2024**

**FUNDAMENTOS DE  
CONSTRUCCION**

# AGREGADOS

TAMBIEN SON LLAMADOS ARIDOS, SON AQUELLOS MATERIALES INERTES, DE FORMA IRREGULAR, NATURALES O ARTIFICIALES

## POR SU TAMAÑO:

**AGREGADO GRUESO:** EL AGREGADO GRUESO ES LLAMADO GRAVA QUE RESULTA DE LA DESINTEGRACION Y ABRASION NATURALES DE LA ROCA

**AGREGADO FINO:** EL AGREGADO FINO ES LLAMADO ARENA ESTE RESULTA DE LA DESINTEGRACION Y ABRASION NATURALES DE LA ROCA

SON UN INGREDIENTE INDISPENSABLE EN EL CONCRETO PREMEZCLADO, EL ASFALTO Y EL MORTERO, REPRESENTAN UN 60 A 75 PORCINTO DE VOLUMEN TOTAL DEL CONCRETO

## AGREGADOS NATURALES

ESTOS PROVIENEN DE LA EXPLOTACION DE CANTERAS O SON PRODUCTOS DEL ARRASTRE DE LOS RIOS



## AGREGADOS ARTIFICIALES

SE OBTIENEN APARTIR DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, COMO LA ARCILLA, ESCORIAS DE ALTOS HORNOS, LIMADURAS, ETC.

## ADITIVOS

SON QUIMICOS QUE SE AGREGAN AL CONCRETO EN LA ETAPA DE MEZCLADO PARA ODFICAR ALGUNAS DE LAS PROPIEDADES DE LA MEZCLA QUE NUNCA DEBE DE SER CONSIDERADOS UN SUSTITUTO

## ADITIVOS ACELERANTES

SON AQUELLOS CUYA FUNCION PRINCIPAL ES REDUCIR O ADELANTAR EL TIEMPO DE FRAGUADO DEL CEMENTO

- HIDROXIDOS
- cloruros
- bromuros
- fluoruros
- nitritos y nitratos
- carbonatos
- tiocianatos



## ADITIVOS RETARDADORES

LOS ADITIVOS RETARDANTES SE USAN CUANDO SE PRECISA CONTROLAR EL FRAGUADO DE LOS HORMIGONES EN CONDICIONES DE PUESTAS EN OBTRAS DIFICILES DEBIDO A DIVERSAS CAUSAS

