



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Liliana Vazquez Moreno

Cemento

Parcial 2

Interpretación de procesos constructivos

ARQ. Oribe

Arquitectura

5to Cuatrimestre

CEMENTO

DEFINICION Y CARACTERISTICAS



Es un conglomerante formado a partir de una mezcla de caliza y arcilla calcinadas y posteriormente molidas.



DESIGNACION DE LOS CEMENTOS



Resistente a los sulfatos, baja reactividad álcali-agregado, bajo calor hidratación, banco.

DEFINICION Y CARACTERISTICAS



El cemento se empezó a utilizar en la Antigua Grecia utilizando tobas volcánicas extraídas de la isla Santorini.

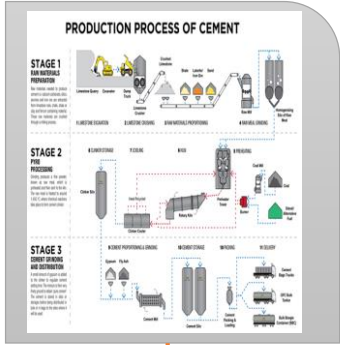


DESIGNACION NORMALIZADA



Tiene especificado una resistencia a tres días, su designación se completa de acuerdo con la nomenclatura.

DIAGRAMA SIMPLE DE FABRICACION DE CEMENTO



USOS DE LOS CEMENTOS



Es un insumo que interviene de manera fundamental en la elaboración de morteros, lechadas, concretos y otras actividades.

RECOMENDACIONES
GENERALES

El cemento debe que llegar a la obra empacado y etiquetado.

AGREGADOS
GRUESOS

Conocido como grava

RECOMENDACIONES
DEL AGUA

El agua es un insumo que intervenir de manera importante en la elaboración.

AGREGADOS
PETREOS

Son productos granulares minerales en estado natural, procesados o artificiales.

RECOMENDACIONES
DE AGREGADOS

Debe sobrepasar la resistencia propia del aglutinante, es decir, de la pasta fabricada al mezclar cemento y agua.

MORTERO Y
LECHADA

EL MORTERO. Es una mezcla de agregado fino.
LA LECHADA. Es una mezcla formada a base de aglutinantes.

AGREGADOS
FINOS

Conocido como arena

AGUA

Es el líquido que está presente de manera importante en la elaboración de concretos y/o morteros, mezclas, etc.

CLASIFICACION
DE LOS
MORTEROS

MORTERO. Mortero maestro holcim apasco + arena
MORTERO. Cemento CPC30 R holcim apasco+arena.

RECOMENDACIÓN DE LAS LECHAS



CEMENTOBLANCO+AGUA:
Utilizadas en el sello del junteo de lambrines y cerámicas.

CEMENTO GRIS+AGUA:
Utilizadas en el sellado de grietas en elementos de concreto y de poros.



CIMBRAS



Es una estructura temporal que se utiliza en la fabricación de elementos estructurales o arquitectónicos, se puede fabricar de madera o de materiales metálicos.

RECOMENDACIONES Y DOSIFICACION



Los morteros y las lechadas deben ser colocados en un tiempo igual o menor a 2 horas.



RECOMENDACIONES



Debe ajustarse a la forma, dimensiones, niveles, alinea-miento y acabado.

ALCANCES Y CRITERIOS DE MEDICION Y CUANTIFICACION



Se considera convencionalmente, como actividades básicas presentes durante la obra, por lo que se analizara inicialmente la fabricación de 1 m3 de cada tipo de mezcla.



ALCANCES Y CRITERIOS DE MEDICION Y CUANTIFICACION



La unidad para medir y cuantificar los trabajos de cimbra es generalmente el metro cuadrado.