



ALUMNO: Carlos Antonio Ortega Ruiz

DOCENTE: Jorge David Oribe Calderón

MATERIA: Interpretación de procesos constructivos

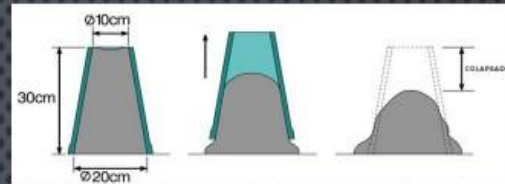
Grupo: Arquitectura

Grado: 5

El concreto hidráulico es una mezcla de agregados pétreos naturales

El revenimiento es la medida de la consistencia del concreto fresco en términos de disminución de altura.

Aditivos para Concreto:
Son materiales diferentes del agua, de los agregados y del cemento, que se pueden emplear como componentes del concreto y que se agregan en pequeñas cantidades a la mezcla inmediatamente antes o durante el mezclado



Aditivos para Concreto TIPO A – Reductor de Agua. Descripción: Es un reductor de agua de la mezcla de concreto, que por efecto de la dispersión de las partículas de cemento, se traduce en mayores resistencias con la misma cantidad de cemento o importantes ahorros de cemento para las mismas resistencias.

Aditivos para Concreto TIPO B – Retardante de Fraguado. Descripción: Es generalmente un líquido producido sintéticamente. Actúa en el concreto como agente de fraguado extendido de una forma prevista y controlada.

Aditivos para Concreto TIPO C – Acelerante de Fraguado. Descripción: Es generalmente un aditivo líquido elaborado a base de cloruro de calcio o de silicato u otras sales inorgánicas, exentas de cloruros.

Aditivos para Concreto TIPO C2 – Acelerante de Resistencia. Descripción: Tiene una reacción físico-química con el cemento, plastificando y reduciendo el agua de la mezcla de concreto, muestra mejores características de fraguado y acabado cuando se compara con otros aditivos reductores de agua comunes del tipo A o F.

Aditivos para Concreto TIPO D – Reductor de Agua y Retardante. Descripción: Es generalmente un aditivo de color café oscuro, que tiene una acción físico-química con el cemento, favoreciendo la hidratación de las partículas de éste, reduciendo el agua de la mezcla y plastificando la masa del concreto.

Aditivos para Concreto TIPO E – Reductor de Agua y Acelerante. Descripción: Es un aditivo que resulta de la combinación de compuestos acelerantes y reductores de agua. Mejora las propiedades plásticas y de endurecimiento del concreto tales como la trabajabilidad, resistencia a la compresión y a la flexión.



Aditivos para Concreto TIPO F – Reductor de Agua de Alto Rango. Descripción: Es un aditivo que puede ser dosificado al concreto en la obra o en la planta de concreto industrializado. No se utilizan cloruros en su formulación, por lo tanto se recomienda para concreto pretensado o postensado.

Aditivos para Concreto TIPO G – Reductor de Agua de Alto Rango y Retardante. Descripción: Es un aditivo formulado específicamente para extender el tiempo de trabajabilidad del concreto fluido a temperaturas de hasta 45°C.

Aditivos para Concreto TIPO F2 – Súper Plastificante. Descripción: Es un aditivo cuyos compuestos son solubles al agua, que se utilizan en la producción de concreto superfluido.

Aditivos para Concreto TIPO G2 – Súper Plastificante y Retardante. Descripción: De las mismas características que el aditivo tipo F2, con la diferencia que retarda el fraguado del concreto.

Aditivos para Concreto TIPO AA – Includor de Aire. Descripción: Es un aditivo especialmente diseñado para utilizarse en concreto o mortero expuesto a congelamiento y deshielo. Adicionalmente provee mayor trabajabilidad al concreto sin la necesidad de adicionar agua a las mezclas.

Adiciones para Concreto – Impermeabilizante Integral. Descripción: Es generalmente un polvo higroscópico que se añade a la mezcla de concreto para que rechace al agua y mejore la trabajabilidad y así disminuya la permeabilidad del concreto endurecido. Para que este efecto sea más efectivo, se recomienda aplicarlo en concreto de F'c mayor a 200 Kg/cm2



Adiciones para Concreto – Polvo de Microsilica Densificada. Descripción: Es una adición para concreto a base de polvo de microsilice, listo para usarse. Este producto reacciona químicamente con el hidróxido de calcio en la pasta del cemento generando silicato de calcio hidratado, el cual aumenta la resistencia y la durabilidad.

Adiciones para Concreto – Fibras de Refuerzo de Polipropileno. Descripción: Las fibras de polipropileno están diseñadas específicamente como refuerzo secundario del concreto. Son mono filamentos que se dispersan tridimensionalmente en la mezcla al agregarse en la planta de concreto industrializado o en la obra

Adiciones para Concreto – Fibra Prefabricada Estructural de Poliéster y Polipropileno. Descripción: Es una fibra sintética especialmente diseñada, para fines estructurales del concreto, cuyos materiales antagonizan y el efecto mecánico del mezclado fibrilan y proveen un refuerzo tridimensional, comparado con el bidimensional de la malla electrosoldada.