



Nombre de alumno: Rudy Guillen Pohlenz

Nombre del profesor: Jorge David Oribe

Nombre del trabajo: Actividad plataforma

Materia: Interpretación de procesos constructivos

Grado: 5to

UNIDAD IV

Definición y Características.

- El concreto hidráulico es una mezcla de agregados pétreos naturales, procesados o artificiales, cementante y agua
- Propiedades: Trabajabilidad, Consistencia, Durabilidad, Impermeabilidad, Cambio de volumen y Resistencia



Aditivos para Concreto.

- Los aditivos químicos para el concreto actúan directamente sobre el contenido de cemento en la mezcla del concreto
- Los aditivos deben cumplir con los requisitos de desempeño, así como con las propiedades descritas en la norma



Impermeabilizante Integral

- 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.



Polvo de Microsílica Densificada. Este tipo de Contrato protege al constructor

- 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



Fibras de Refuerzo de Polipropileno.

- Diseñadas específicamente como refuerzo secundario del concreto. Son monofilamentos que se dispersan tridimensionalmente en la mezcla al agregarse en la planta de concreto industrializado o en la obra.



Fibra Prefabricada Estructural de Poliéster y Polipropileno.

- Fibra sintética especialmente diseñada, para fines estructurales del concreto, cuyos materiales antagónicos y el efecto mecánico del mezclado fibrilan y proveen un refuerzo tridimensional

Productos Complementarios Concreto – Retardante de Evaporación.

- Cuando se aplica sobre el concreto fresco forma una película delgada y continua que previene la pérdida rápida de la humedad de la superficie.



Productos Complementarios Concreto – Membrana de Curado y Sellado.

- Membrana emulsionada para el curado del concreto, sellado y endurecimiento del concreto, que evita el desprendimiento de polvo de la capa superficial.

Productos Complementarios Concreto – Compuesto para Curado Formado por Membrana.

- Está formulado para prevenir la evaporación rápida, que es un método económico y eficiente para curar concreto.



Recomendaciones para el de Aditivos.

- El empleo de algunos aditivos (como los acelerantes) exige cuidados posteriores a su aplicación
- El uso de cualquier aditivo debe considerarse siempre en función de la economía que traen al sistema.
- La utilización de aditivos significa un costo extra en el precio unitario del concreto
- Los aditivos deben almacenarse en lugares frescos y secos, bajo techo y libres de humedad.

Bibliografía

Oribe, J. D. (2021). *Interpretación de procesos constructivos*. Comitán de Domínguez: Universidad del Sureste.