

SANDRA GUADALUPE RUIZ MORALES

5 cuatrimestre

INTERPRETACION DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS

Super Nota

Concreto

ORIBE CALDERON JORGE DAVID

24 DE MARZO DEL 2021



# concreto

Es una mezcla de agregados pétreos naturales, procesados o artificiales, cementante y agua, a la que además se le puede agregar algunos aditivos. y sus propiedades son: Trabajabilidad, Consistencia, Durabilidad, Impermeabilidad, Cambio de volumen, Resistencia.

## Adiciones 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 que modifican una o más de las propiedades del concreto o mortero en sus etapas: fresco, fraguando, endureciéndose y endurecido.

### Impermeabilizante Integral

Es una adición para concreto a base de polvo de microsílíce, listo para usarse

Principales aplicaciones:

- Concreto de baja permeabilidad.
- Concreto de alta resistencia.
- Concreto de peso volumétrico alto.
- Concreto durables, en ambientes agresivos.
- Concreto, en general, de alto desempeño

Características y beneficios:

- Alta resistencia final
- Alto desarrollo de resistencias tempranas
- Baja permeabilidad
- Mayor resistencia física a la abrasión



### Fibras de Refuerzo de Polipropileno

Son monofilamentos que se dispersan tridimensionalmente en la mezcla al agregarse en la planta de concreto industrializado o en la obra

Principales aplicaciones:

- Losas
- Lechos de cimentación
- Tubos de concreto, cajones funerarios y vigas pretensadas.
- Pavimentos de concreto
- Aplanados de muros

Características y beneficios:

- Concreto fresco
- Reduce el agrietamiento
- Reduce la tendencia a la segregación.
- Provee refuerzo tridimensional concreto endurecido
- Reduce el agrietamiento.
- Aumenta la durabilidad de la superficie.



### Fibra Prefabricada Estructural de Poliéster y Polipropileno

Es una fibra sintética especialmente diseñada, para fines estructurales del concreto

Principales aplicaciones:

- Losas de concreto
- Lechos de cimentaciones
- Tubos de concreto, cajones funerarios y vigas pretensadas.

Características y beneficios:

- Concreto fresco
- Controla y minimiza el agrietamiento
- Reduce la segregación.
- Minimiza el agua de sangrado.
- Provee refuerzo tridimensional concreto endurecido
- Reduce el agrietamiento.
- Aumenta la durabilidad de la superficie
- Reduce el costo de colocación
- Fácil de usar



## Productos Complementarios Concreto

### Retardante de Evaporación

Es un compuesto diseñado para ser un retardante de la evaporación en obras de concreto extendido de todo tipo

Principales aplicaciones:

- Pisos industriales.
- Pavimentos.
- Recubrimientos de concreto convencional.
- Plataformas, losas y rampas

Características y beneficios:

- Mantiene la humedad superficial
- Ayuda a prevenir el agrietamiento
- Ayuda a eliminar las asperezas
- Útil como auxiliar del acabado durante las operaciones con la llana
- Totalmente compatible con el concreto fresco
- Excelente para trabajos interiores y exteriores en superficies planas
- No afecta la adherencia del compuesto de curado



### Membrana de Curado y Sellado

Es una membrana emulsionada para el curad del concreto, sellado y endurecimiento del concreto, que evita el desprendimiento de polvo de la capa superficial.

Principales aplicaciones:

- Hospitales.
- Concreto exterior.
- Bodegas en general.
- Muros.
- Pisos industriales.
- Sótanos.
- Concreto interior.
- Muros y pisos tilt up.

Características y beneficio:

- Forma una barrera húmeda
- Sella superficies de concreto
- Ayuda a eliminar el polvo de las superficies del concreto



### Compuesto para Curado Formado por Membrana

Es un compuesto líquido formador de membrana, de color blanco.

Principales aplicaciones:

- Concreto interior y exterior.
- Superficies verticales y horizontales.
- Losas de pisos industriales.
- Columnas estructurales.
- Cimientos.
- Pisos con endurecedor superficial.
- Pavimentos

Características y beneficios:

- Asegura un curado adecuado
- Provee una retención óptima de humedad.
- Fácil aplicación
- No deja residuos duros
- No contiene disolventes.



## Recomendaciones para el de Aditivos

El uso de cualquier aditivo debe considerarse siempre en función de la economía que traen al sistema

Si se emplea un aditivo inductor de aire se debe procurar que no exceda el 6% de aire con respecto a la masa del concreto

Al utilizar aditivos adhesivos o membranas de curado, es recomendable aplicarlos sobre superficies libres de pequeños elementos sueltos

Si se emplea un aditivo por primera ocasión, es conveniente consultar al fabricante respecto a los usos adecuados,

Es importante programar la utilización de los aditivos a fin de almacenarlos el menor tiempo posible, ya que esta circunstancia puede modificar sus propiedades.

Los aditivos deben almacenarse en lugares frescos y secos, bajo techo y libres de humedad.