

Práctica # 12

Título:

CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS

Objetivo:

Conocer los aspectos más importantes de las pruebas que se realizan en obra, para determinar la calidad del concreto.

Equipo:

no se requiere para la práctica.

Muestra:

No se requiere para la práctica.

Bibliografía:

Concreto arquitectonico.

1996

pags:102–110

imcy

El concrewo en mexico

1992

Lewis H. Tuthill

Pags: 89–92

Introducion:



Concretos arquitectonicos

Los concretos arquitectónicos son aquellos acabados que se da por medio de una cimbra mejor conocido como concreto aparente

Por una parte el concreto debe resultar satisfactorio tanto en su estado endurecido como ya que tiene que llegar fresco a la obra en donde el cimbrado ya esta listo para llevar a cabo el colado.

Debe de tener uniformidad en una serie de elementos semejantes por lo cual se pueden minimizar controlando:

- control adecuado de los agregados y consistencia del concreto.
- apego a las recomendaciones para la preparación del concreto
- la aplicación de programas de colado.
- las operaciones ejecutadas correctamente, para su elaboración.
- los programas uniformes de entrega del concreto.
- el uso de prácticas uniformes y métodos recomendados de colado y compactación del concreto.
- los métodos adecuados o uniformes de curado

Los concretos arquitectonicos pueden ser aplicados en dos diferentes formas:

- superficies tratadas en la obra por medio de la eliminación del mortero .
- superficial para dejar expuesto el agregado y desapareciendo la textura.

Las propiedades que devemos de considerar son.que tenga resistencia a la interperie, una menor segregacion, bajos coeficientes del cemento, esfuerzos de fluencia y contracciones bajos y lo mas importante una apariencia uniforme en su superficie

Los pigmentos al concreto arquitectónico. Son los más utilizados .son óxidos terrosos naturales sin riqueza u óxidos minerales sintéticos; estos pueden reaccionar con otros productos usados en la superficie por lo que es picado antes de aplicarlo.

En cuanto a las cantidades de este, esto está especificado en un porcentaje del cemento contenido por el peso. Cuando son menores de 5% es difícil.

Cuando aparecen los colores pálidos pero en cuanto se les vuelve a aplicar humedad, aparece su color más brillante.

Esto se puede remover fácilmente aplicando ácido clorhídrico diluido humedeciéndolo antes para evitar la penetración del ácido y así mismo, dañar al concreto.

Esto es producido al formarse una pequeña cantidad de hidróxido de calcio durante el fraguado del concreto. A todo esto lo conocemos como fluorescencia.

En todo esto y como en todo acabado con color debe llevar un buen mantenimiento para su buen visto.

Se pueden producir diferentes tipos de estrías en las superficies verticales, estas puede ser de diferentes formas:

- : triangulares o rectangulares. Estas se pueden fracturar manualmente a una edad suficiente del

concreto .

El concreto arquitectónico prefabricado en planta presenta muchas ventajas. De hecho, en la planta se pueden controlar En planta, se trabaja al nivel del suelo, con buena luz, bajo techo, con toda la maquinaria y la mano de obra calificada necesaria.

En planta, el concreto fragua y se seca en condiciones similares entre todos los elementos de una producción, afuera del sol y del viento. Lo que es muy importante para lograr menor diferencias de tono entre las piezas.

El control de calidad se hace de inmediato en la planta por el fabricante y el cliente. Si un elemento no corresponde a las descripciones no se colocará en sitio.

Producir elementos prefabricados en planta sale cómodo de precio y aumenta la calidad. Además, se ahorra tiempo porque ya se pueden alistar los elementos antes de que los trabajos de cimientos hayan empezado. También el montaje en sitio de los elementos es bastante rápido.

El término "arquitectónico" significa que el elemento de construcción tiene a la vez un valor estructural como estético.

Los reventimientos de fachada en concreto arquitectónico prefabricados presentan una gama de posibilidades que ningún otro material puede ofrecer.

Procedimiento de laboratorio:

No se requiere para la práctica.

Procedimiento de cálculo:

no se requiere para la práctica.

Gráfica:

no se requiere para la práctica.

Croquis antes y después de la falla:

no se requiere para la práctica

Conclusiones:

En esta practica lo importante fue de que concimos al concreto en una forma estética y no como en otras practicas que lo empleábamos en forma estructurales por eso que esta practica aprendimos a conocer los diferentes valores del concreto.

respuestas de cuestionario

- Los concretos arquitectónicos son aquellas superficies de concreto que permanecen aparentes después del cimbrado,dando un acabado.
- En lisos,con alguna texturay ademas se le pueden agregar color.

- Apariencia uniforme en su superficie, menor segregación, resistencia a la intemperie, bajos coeficientes del cemento, así como los esfuerzos de fluencia y contracción bajos.
- La temperatura, su aplicación y uso
- En cuanto a las cantidades de este, esto está especificado en un porcentaje del cemento contenido por el peso. Cuando son menores de 5% es difícil que produzca una mayor intensidad de color y cuando es mayor de 10% son perjudiciales al concreto en cuanto a cantidad.
- en volados, barda etc.

7. Las esquinas de concreto se protegen con chiflantes en los ángulos internos de la cimbra, teniendo la misma textura superficial que la cimbra y así poder lograr el acabado que queramos

Respu