

tuercas y tornillos



¿CONSTRUCCIÓN FIRME?

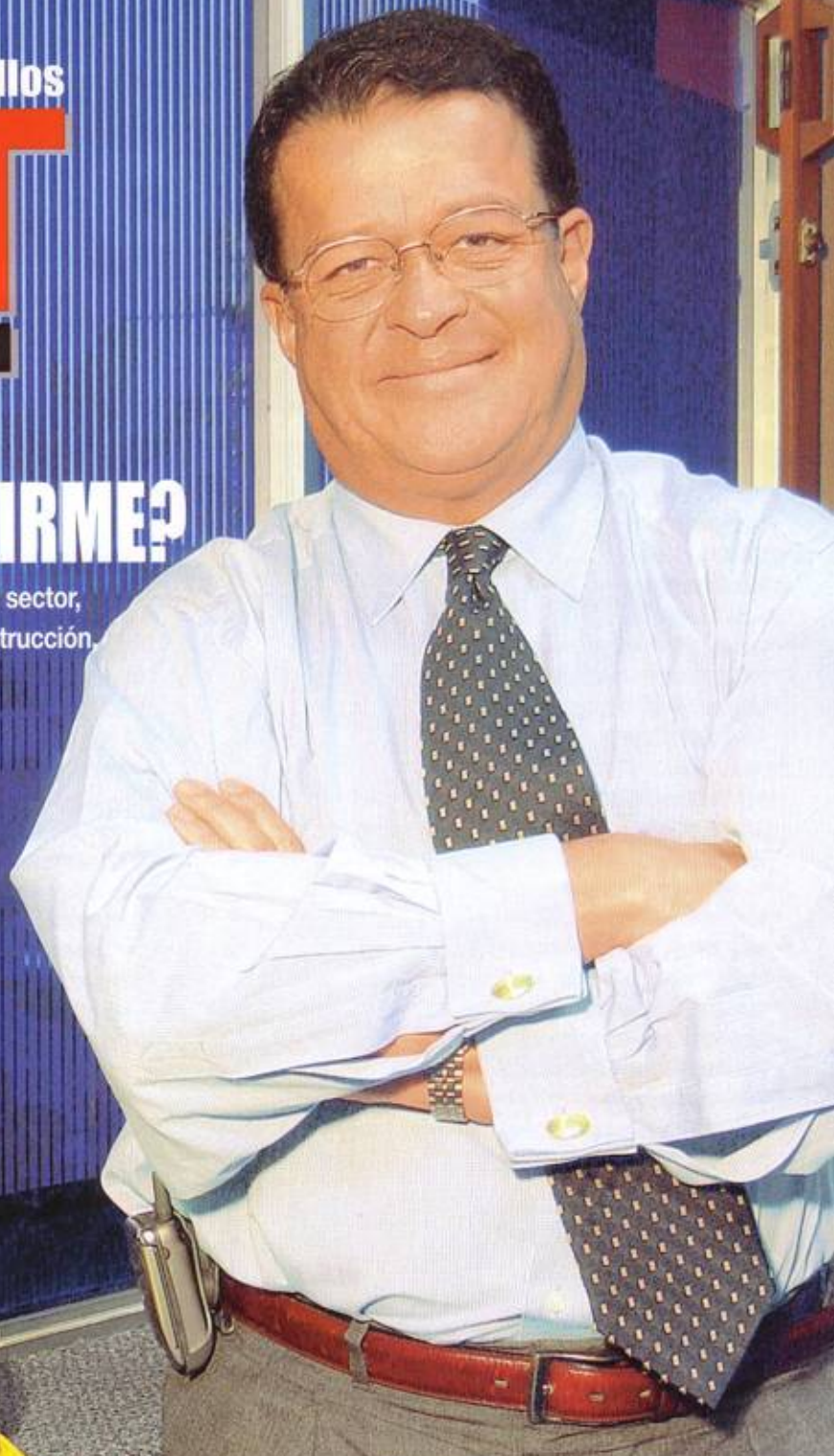
Mientras el INEC arroja datos de crecimiento en el sector, Jaime Molina, Presidente de la Cámara de la Construcción, afirma que el 2004 vino a menos.

EN BODEGA

Eaton Electrical P.34

BAJO TECHO

El secreto del toque final P. 42



EN CONSTRUCCIÓN

La humedad: un invitado indeseable. P 35.



Tres métodos para colorear un piso de concreto



Los pigmentos para concreto se usan mucho para darle color a los pisos. La gran variedad de colores disponibles, y sus combinaciones con cemento gris o cemento blanco, permiten realizar pisos de gran atractivo estético a un costo muy competitivo. Básicamente existen 3 maneras de darle color a un piso de concreto:

1. El método integral
2. El método bicapa
3. El método superficial

1. En el método del concreto con color integral, se añaden los pigmentos dentro de la batidora en el momento de alistar el concreto que sirve para realizar todo el espesor de la losa de concreto. Una vez preparada la mezcla, se chorrea el concreto en su lugar y se da el acabado superficial deseado.

Este método es sencillo y rápido, pero necesita mayor cantidad de pigmento, ya que se le da color a todo el espesor del concreto.

2. En el método bicapa, se realiza normalmente la base de la losa con un concreto gris, y después se aplica por encima un mortero a base de cemento con color sobre un espesor entre 12mm y 25mm. Para tener una buena adherencia entre las dos capas es conveniente que la primera tenga una superficie rugosa. Para mejorar esta adherencia, también se puede aplicar sobre la base una lechada de cemento con agua. La aplicación de la segunda capa se puede hacer apenas la primera esté firme. El mortero de la segunda capa consiste en una mezcla de cemento con arena en una proporción de 1:3 a 1:4.

Para mejorar las características de este mortero, es bueno añadir un aditivo acrílico que le confiere mejor plasticidad y flexibilidad.

En este método, el pigmento se añade solamente al mortero de la segunda capa, lo que hace que este método sea más económico

en cuanto a la cantidad de pigmentos que necesita.

3. La tercera manera de darle color a un concreto es un método que ya ha sido usado desde decenios en todo el país. Se trata de pulverizar una mezcla seca de cemento con pigmentos sobre la superficie de un concreto fresco y liso. La mezcla de polvo suele ser una combinación de pigmentos con cemento (cemento gris o blanco) en una relación de 1:10. Si se necesitan superficies de más alta resistencia a la abrasión se añaden a esta formulación aditivos endurecedores de pisos y arena sílica.

Esta mezcla seca se polvoriza encima del concreto fresco y se integra al concreto por medio de una llaneta. Para mejor uniformidad del color, se aplicará esta mezcla en dos o tres manos, pasando la llaneta entre cada mano. El uso de la llaneta le da uniformidad al color y compacta la superficie lo que tiene como efecto de aumentar la resistencia superficial al piso.

Sea cual sea el método escogido, se lograrán colores y efectos muy atractivos. En cuanto al acabado superficial, varias opciones existen según el tipo de herramienta que se utiliza. La llaneta dará una superficie lisa, mientras una superficie más rugosa y antideslizante se logrará pasando una escoba. Cualquier otro acabado o relieve se puede dar, según la imaginación de cada uno. También existen moldes de hule que pueden imprimir a la superficie del concreto fresco ciertos relieves.

El mantenimiento de tales superficies es sencillo y se hace aún más fácilmente si se sella la superficie del concreto con sellador mate o brillante, o con una cera con color.

Para más información, no dude en comunicarse al 390-3801.

Ing. Benito Dessard, Concreto Coloreado.™

¡El concreto ya no es gris...!

Don Benito™

innovación • servicio

Asesoría y venta de pigmentos y cemento blanco para concreto arquitectónico

DIVISION COLORES

- óxidos de hierro
- óxido de cromo
- azul ultra mar
- dióxido de titanio
- dispersante
- cemento blanco CBR

Presentaciones:
cajitas, bolsas plásticas 1kg
o sacos extra-fuertes de 25kg



Nuestros pigmentos superan las normas europeas y ASTM C97

Promoción Navideña
Sólo por este mes, docena de 13
en sus pedidos en sacos



"Llámenos para saber acerca de nuestra División de Aditivos y Selladores para concretos"

Tel: (506) 249-1707

Telefax: (506) 249-0706

Apdo. 247-6100 San José, Costa Rica

www.coloreado.com

donbenito@coloreado.com

Aceptamos distribuidores



Asesoría y venta directa en toda América Central y el Caribe.