CONCRETO AUTOCOMPACTABLE

Obtenga más calidad con menos inversión

La mayoría de las innovaciones en la industria de la construcción se originan por la necesidad de reducir costos y mejorar la calidad de las construcciones. En el caso del concreto tradicional, usado para llenado de cimbras, existen varios aspectos a mejorar relativos al costo de la mano de obra se incrementa por varios motivos:

-Vibrado del concreto durante la colocación.

-Tiempos muertos en espera del descimbrado, ya que ese trabajo se realiza a los 3 días.

-Retrabajos para la reparación de oquedades y acabados finales.

ADEMÁS DEL COSTO POR:

- Equipo de vibrado (chicotes de inmersión).
- Desgaste de las cimbras por vibrado excesivo.
- Materiales de reparación de oquedades.
- Renta de cimbra.
- Rechazo de piezas o elementos colados por superiores de obra.

EL RETO ES:

Diseñar un concreto fácil de colocar en moldes metálicos, reduciendo el desgaste de la cimbra ocasionado por la vibración del concreto. Un concreto que adquiera una resistencia capaz de soportar un rápido descimbrado y que permite reducir el costo hora-hombre, para aprovechar la mano de obra en otras actividades.

SOLUCIÓN SIKA: SIKA VISCOCRETE PC2100-D

Se trata de un aditivo reductor de agua de alto rango, superplastificante de alto desempeño y de tercera generación para concretos base policarboxilatos. Se utiliza en la producción de concretos de alto desempeño en obras y plantas de concreto premezclado, tales como concretos autocompactables y concretos arquitectónicos, los cuales requieren de un perfecto acabado.

Los concretos elaborados con Sika Viscocrete PC2100-D se caracterizan por su baja relación agua–cemento, una fluidez elevada, buena permanencia de fluidez, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de autocompactación. Este aditivo se usa en: concretos con una gran reducción de agua, concretos de alto desempeño (hiperfluidos y autocompactables) y concretos de altas resistencias. La importante reducción de agua unida a su elevada fluidez dan lugar a concretos durables. Además, el aditivo Sika Viscocrete PC2100-D combina diferentes mecanismos de acción. La adsorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

Alta compactación; conveniente para la producción de concretos autocompactantes.

Alta reducción de agua; produciendo concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.

Disminución de la retracción del concreto.

El aditivo Sika Viscocrete PC2100-D no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
www.sika.com.mx