



EUCON FORZA 200 SG

Sistema de aditivos para mejorar agregados

Descripción

EUCON FORZA 200 SG es un sistema de aditivos desarrollado como respuesta a la industria de los agregados, el cual permite el empleo de materiales (arenas) con deficiente calidad propias de la zona. El EUCON FORZA 200 SG es una solución clara a problemas de sustentabilidad; ya que disminuye el empleo de bancos de arena con mejores características que generalmente están localizadas en otros lugares y que deben ser transportados para su disponibilidad. Esto impacta en la disminución de la huella de carbono para la producción del concreto.

EUCON FORZA 200 SG es un sistema de aditivos compuesto por Parte A y Parte B. La parte Actúa sobre el agregado fino y la parte B sobre la partícula de cemento mejorando las características de la matriz de concreto a pesar del uso de arenas de baja calidad. EUCON FORZA 200 SG no contiene iones cloruros adicionados.

Aplicaciones principales

- Concretos convencionales, donde por disponibilidad se obligue el uso de agregados con pérdidas por lavado y absorciones considerables.
- Compañías productoras de agregados donde las características de la fuente o mina limitan su uso en el concreto industrializado.
- En general donde se requiera controlar en el mortero o concreto, el agrietamiento por contracción plástica provocado por agregados de deficiente calidad.

Características/Beneficios

- Es un sistema de aditivos diseñado de acuerdo a las características específicas de cada arena y tipo de material fino.
- El componente A del sistema maneja dosis bajas por metro cúbico de concreto. Los litros adicionados son proporcionales al porcentaje de arena de pobres características a emplear
- Fácil aplicación y dosificación.
- Mantiene y / o reduce la cuantía de agua en el diseño de mezcla respecto a una mezcla testigo.
- Las condiciones ambientales, baja humedad relativa y alta temperatura, potencializan el agrietamiento plástico en el concreto cuando este emplea agregados de deficiente calidad; el empleo de este sistema de aditivos disminuye el impacto de las condiciones ambientales sobre la mezcla de concreto y su agrietamiento.
- Facilita el uso de fuentes de agregados finos disponibles en sitio a pesar de no tener elevadas características de calidad (pérdida por lavado, absorciones y en general finos)
- Incrementa la durabilidad del concreto.
- En una mezcla patrón de concreto, su acción dispersante permite la sustitución parcial de agregados con características pobres en desempeño sin detrimento de la calidad del concreto.
- Al disminuir el consumo de agua en la mezcla de concreto por el uso del sistema, se genera un impacto directo en el incremento de la resistencia en el concreto respecto a un testigo con agregados de mejor calidad.

Información técnica

Gravedad específica 1.315 +/- 0.035 kg/L
 Sólidos 44 % +/- 1
 pH:..... 7.5 +/- 8.5
 Color:..... amarillo traslúcido

Envase

EUCON FORZA 200 SG está disponible:

- A granel
- Cubeta de 19 L
- Tambor de 200 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los envases que EUCOMEX provee.

Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.

Instrucciones de uso

EUCON FORZA 200 SG es un sistema de aditivos que es dosificado a la mezcla de concreto a través de los equipos de dosificación convencionales. El orden de adición está directamente relacionado con el momento de adición de los agregados a la mezcla. La parte A se recomienda su dosificar junto con el agregado y en la primera parte del agua para una buena humectación. Una vez, continuar el proceso de adición del cemento agua y Parte B del sistema.

La dosis del EUCON FORZA 200 SG Parte A se está basada en la cuantía de agregado fino a sustituir en la Mezcla se recomienda una dosis del 0.1 % al 0.35 % máximo con respecto al peso del agregado fino sustituido. La parte B es dosificada entre 5 y 8 CC / kg de Cemento.

Es importante mencionar que dosis más altas del Parte A del sistema, incrementan directamente los tiempos de fraguado en la mezcla de concreto.

Limpieza

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes de que el material se endurezca.

Precauciones/Limitaciones

- No realizar cambios o sustituciones en el sistema de aditivos establecido para ninguno de los componentes
- En combinación con aditivos base lignosulfonato incrementa considerablemente los tiempos de fraguado, por lo cual no se recomienda su sinergia con el sistema.
- Para el uso de inclusores de aire realizar pruebas previas.
- No permitir el congelamiento del producto.
- No inhibe la acción de los demás aditivos convencionales en las mezclas de concreto.
- Todas las sustituciones de agregado fino con las características mencionadas, deben ser evaluadas antes de su implementación a nivel industrial.

Rev. 02.16