



EUCON FORZA 300

Aditivo reductor de agua para condiciones críticas de agregado

Descripción

EUCON FORZA S 300 es un aditivo especialmente desarrollado, para ser empleado como sistema de solución en mezclas de concreto elaboradas con agregados con contenidos de arcilla y/o finos altos. EUCON FORZA S 300 actúa directamente sobre los agregados finos en la mezcla, manteniendo y/o mejorando las características del concreto tanto en estado fresco como en estado endurecido.

EUCON FORZA S 300 no contiene cloruros u otros materiales con potencial de oxidación.

EUCON FORZA S 300 cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 como Tipo S.

Información técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad

Color : Café

Densidad : 1.18 kg/l +/- 0.02 kg/l

Usos

EUCON FORZA S 300 es especialmente recomendado en donde:

- Por condiciones de ubicación geográfica no se cuenta con materiales óptimos, (arenas y agregados con contenidos de arcillas bajos), que permitan el buen desempeño del concreto.
- Donde se requieran fundir concretos de cimentación profunda o morteros que van a estar sometidos a las acciones adversas del terreno (Suelos de relleno, arcillosos u otros materiales que perjudican el correcto funcionamiento de las mezclas).
- Concretos con buena trabajabilidad y fraguados controlados, con presencia de arcillas bajas en sus agregados.

Ventajas

CONCRETO EN ESTADO FRESCO:

- Reduce la alta demanda de agua generada por la presencia de arcillas en los agregados de la mezcla.
- Mejora los tiempos de fraguado en mezclas con presencia de arcillas.
- Es un aditivo para altas solicitudes en su desempeño.
- Disminuye el riesgo de agrietamiento por contracción plástica en condiciones extremas, viento, temperatura y materiales derivados de excesos de agua en la mezcla.

CONCRETO EN ESTADO ENDURECIDO:

- Como resultado de la reducción en la demanda de agua en concretos elaborados con agregados finos con contenidos de arcillas bajos:
 - Mejora la resistencia del concreto a todas las edades.
 -Incrementa durabilidad.
 -Reduce la permeabilidad.
 - Reduce drásticamente el agrietamiento.

Dosificación

En aplicaciones directamente sobre agregados finos:

EUCON FORZA S 300 se dosifica de 0,1% al 0,3% del peso del cemento de acuerdo a las condiciones óptimas de dosificación encontradas previa validación de desempeño en concreto.

En aplicaciones en lechadas en cimentaciones bajo condiciones adversas:

EUCON FORZA S 300 se dosifica de 0,1% al 0,6% del peso del cemento de acuerdo a las condiciones óptimas de dosificación encontradas previa validación de desempeño.

Aplicación

Dado que la dosis del aditivo depende de las características de los materiales que se usen en el diseño, así como de la temperatura y humedad relativa del medio ambiente, recomendamos consultar con el Departamento Técnico de EUCOMEX, para efectuar las mezclas previas necesarias y determinar la dosificación óptima en función de sus materiales.

El exceso en las dosificaciones puede afectar los tiempos de fraguado.

EUCON FORZA S 300 es compatible con aditivos de EUCOMEX, se recomienda consultar previamente el departamento técnico para establecer las recomendaciones específicas de acuerdo al uso.

EUCON FORZA S 300 es un aditivo 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. Se recomienda su dosificación junto con el agregado y en la primera parte del agua para una buena humectación. Posteriormente, continuar el proceso de adición del cemento agua y aditivos de la manera acostumbrada.

Para otras aplicaciones EUCON FORZA S 300 debe ser adicionado al agua de amasado, no debe ser colocado al cemento seco o sobre otros aditivos hasta que éstos estén completamente incorporados en la mezcla.

Recomendaciones Especiales

- Determine las dosis adecuadas mediante la ejecución de ensayos previos, las establecidas en esta Hoja Técnica son una guía.
- El empleo del EUCON FORZA S 300 en dosificaciones mayores a las recomendadas puede ocasionar retardo en el fraguado del concreto.
- Para el uso de aditivos incorporadores de aire realizar pruebas previas.
- Todos los resultados obtenidos en una reducción de demanda de agua deben ser evaluados antes de su implementación a nivel industrial.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del producto antes de su uso

Vida Útil

EUCO FORZA S 300 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, y en áreas ventiladas con temperatura entre 5°C y 35°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en su envase original.
- 6 meses a granel.

Envase

- Garrafa: 20 kg
- Tambor: 230 kg
- Granel

Rev. 01.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto dirijase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica www.eucomex.com.mx