PLASTOL 4500

Aditivo reductor de agua de alto poder

Descripción

PLASTOL 4500 es un aditivo reductor de agua de alto rango. Es un aditivo de la última generación a base de policarboxilatos, formulado específicamente para aumentar el tiempo de trabajabilidad en mezclas de concreto y obtener altas resistencias iniciales para concretos en sistemas prefabricados. Cumple con la norma ASTM C-494 Tipo A, como reductor de agua y Tipo F como reductor de agua de alto rango y la AASHTO M-194.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad
Color : Ambar
Contenido de Cloruros : Ninguno
Densidad : 1.06 kg/l +/- 0.01 kg/l

Usos

PLASTOL 4500 es especialmente recomendado cuando se requiere:

- Concreto de alta fluidez
- Concretos prefabricados
- Concretos de altas resistencias iniciales.
- Concretos con mayor tiempo de manejabilidad.
- Concretos preesforzados.
- Concretos bombeados.
- Colocación de concretos en clima cálido.
- Como reductor de agua, para incremento considerable de resistencias.
- Para disminuir la segregación y aumentar la cohesividad del concreto fluido.

Ventajas

- Permite colocar fácilmente concretos de alta resistencia y baja relación agua / cemento.
- Permite un desencofrado rápido y reduce el tiempo de curado.
- Incrementa las resistencias últimas a compresión.
- Incrementa la durabilidad.
- Mantiene o excede las resistencias originales aplicado en consistencia fluida.
- Reduce los tiempos de producción por una rápida colocación.
- Diseños de mezcla más económicos.
- Permite reducción de agua de amasado entre el 20% y el 40%.
- No tiene cloruros ni agentes corrosivos.

Dosificación

Cuando se usa como reductor de agua o agente de flujo la dosis recomendada de **PLASTOL 4500** es de 2 ml - 10 ml por cada kg de cemento. **PLASTOL 4500** puede ser adicionado en la planta o en el sitio de trabajo.

Cuando se adiciona en la planta, éste debe ser colocado con el agua de amasado. Cuando se adiciona en obra se debe permitir al concreto una mezcla durante 5 minutos a 30 rpm antes de descargar.

Las dosis de **PLASTOL 4500** se ven afectadas por los materiales utilizados, condiciones de trabajo, temperatura, etc., se pueden requerir dosificaciones diferentes a las especificadas en esta ficha.

PLASTOL 4500

Aditivo reductor de agua de alto poder

Aplicación

PLASTOL 4500 puede ser adicionado con el agua inicial de diseño o cuando la mezcla de concreto se encuentra completamente húmeda. No adicionar el aditivo directamente al cemento seco.

COMO FLUIDIFICANTE:
PLASTOL 4500 adicionado a una mezcla de consistencia normal, fluidifica el concreto haciéndolo óptimo para el bombeo.

COMO REDUCTOR DE AGUA:
PLASTOL 4500 permite obtener reducciones en el agua de amasado entre 20% y 40%, incrementando las resistencias mecánicas iniciales y finales. Reduce la permeabilidad del concreto y acelera las resistencias del diseño.

Recomendaciones Especiales

- Determine la dosis adecuada mediante ensayos previos.
- En concretos fluidos se debe ajustar el diseño para mantener la homogeneidad de la mezcla.
- La granulometría de los agregados debe ser continua.
- No debe adicionarse a la mezcla, ni al cemento puro.
- No usar aire comprimido para su agitación.
- Mezclas con **PLASTOL 4500** pueden incluir aire hasta en un 5%.
- No se recomienda combinar con aditivos a base de Naftenosulfonatos tipo EUCON 37, EUCON 537 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- **PLASTOL 4500** es compatible con otros aditivos. Se recomienda hacer pruebas previas para determinar el comportamiento de los aditivos cuando se usan juntos. Cuando se dosifica más de un aditivo a la mezcla, éstos deben adicionarse separados.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

PLASTOL 4500 debe almacenarse a temperaturas por encima de 0°C. **PLASTOL 4500** no es un material peligroso pero se recomienda emplear elementos de seguridad para su manipulación.

Vida útil en almacenamiento:
- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Tambor: 200 litros
Granel

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

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 previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT 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.

Octubre 21 de 2020

OFICINA PRINCIPAL:
Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.
PBX: (1) 869 87 87
WWW.TOXEMENT.COM.CO

EUCLID CHEMICAL TOXEMENT