EUCON ECO-STRENGTH

Aditivo potenciador de la resistencia del concreto

Descripción

EUCON ECO-STRENGTH mejora el desarrollo de la resistencia del concreto tanto en edades tempranas como tardías. Basado en una tecnología de aditivos de alta ingeniería que facilita la hidratación del cemento, **EUCON ECO-STRENGTH** mejora el desarrollo de la resistencia y permite prácticas de construcción sostenibles a través de la posible reducción del contenido de cemento. Mantener un desarrollo de la resistencia a la compresión equivalente al de una mezcla de referencia que contenga más cemento es importante en todos los proyectos de construcción que requieran una reducción de las emisiones de CO_2 y de la energía total incorporada.

EUCON ECO-STRENGTH permite mejorar la resistencia a la compresión de diferentes diseños de mezclas de concreto que utilizan diferentes tipos de cementos de uso general, o de alta resistencia entre otros. **EUCON ECO-STRENGTH** es particularmente efectivo en elementos de concreto prefabricados curados al vapor, permitiendo un desencofrado más temprano.

EUCON ECO-STRENGTH no contiene cloruros u otros materiales con potencial de oxidación.

EUCON ECO-STRENGTH cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 Tipo S.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad.
Color : Café
Densidad : 1.25 kg/l +/- 0.02 kg/l.

Usos

EUCON ECO-STRENGTH está especialmente diseñado para aplicaciones en:

- Concretos convencionales y bombeables.
- Concretos pretensados.
- Concretos con altos contenidos de material cementante.
- Concretos prefabricados.
- Concretos autocompactantes.

Ventajas

- Mejora la hidratación del cemento.
- Reduce huella de carbono al permitir la reducción de cemento en mezclas de concreto.
- Aumenta la resistencia a edades tempranas y tardías.
- Permite reducir el contenido de cemento.
- Facilita la incorporación de mayores niveles de sustitución de materiales cementantes suplementarios.
- Efecto mínimo sobre el tiempo de fraguado.
- Mejora propiedades del concreto, las características de acabado y el aspecto de la superficie.
- Permite un desencofrado más rápido y la reutilización de los encofrados.

Dosificación

EUCON ECO-STRENGTH es usualmente dosificado del 0.25% al 0.65% del peso del material cementante, es decir, de 200 ml a 520 ml por cada 100 kg del material cementante para la mayoría de las aplicaciones y del 0.65% al 1.30% del peso del material cementante, es decir, de 520 ml a 1040 ml por cada 100 kg del material cementante para aplicaciones en concreto prefabricado y de alto desempeño.

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

EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCON ECO-STRENGTH

Aditivo potenciador de la resistencia del concreto

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 EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, para efectuar las mezclas previas necesarias y determinar la dosificación óptima en función de sus materiales.

Aplicación

EUCON ECO-STRENGTH debe ser adicionado preferiblemente al agua de amasado o al concreto antes de la colocación, no debe ser colocado al cemento seco o sobre otros aditivos hasta que éstos estén completamente incorporados en la mezcla.

EUCON ECO-STRENGTH puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

Recomendaciones Especiales

- Se deben realizar pruebas de comportamiento y compatibilidad con el cemento y con los materiales a utilizar haciendo concretos a nivel de laboratorio, de esta manera se establecen dosis y comportamiento esperado, las dosis establecidas en esta Hoja Técnica son una guía.
- No adicione simultáneamente con otros aditivos.
- Para la homologación de este producto en laboratorio consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCON ECO-STRENGTH debe almacenarse en su envase original, bajo techo, libre de humedad, sobre estibas y en áreas ventiladas con temperatura entre 5°C y 35°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.
- 6 meses a granel en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Garrafa : 23 kg
Tambor : 250 kg
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.

Versión 1 - Octubre 25 de 2023

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

EUCLID CHEMICAL TOXEMENT