

# EUCON ECO-STRENGTH

Aditivo potenciador de la resistencia del concreto

## Descripción

**EUCON ECO-STRENGTH** es un aditivo que mejora el desarrollo de las resistencias del concreto hidráulico en edades tempranas y tardías. Basado en una tecnología de aditivos de alta ingeniería que facilita la hidratación del cemento, **EUCON ECO-STRENGTH** permite prácticas de construcción sostenibles a través de la reducción del contenido del material cementante en diseños de mezcla.

Mantener el desarrollo de la resistencia a la compresión de una mezcla de concreto equivalente al de una mezcla de referencia que contiene más cemento es importante en todos los proyectos de construcción que busquen reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y la energía total incorporada.

Además, **EUCON ECO-STRENGTH** permite mejorar la resistencia a la compresión en numerosos diseños de mezclas de concreto que emplean diferentes tipos de cemento. Este aditivo resulta particularmente efectivo cuando hay calor durante el proceso de curado, facilitando un desencofrado más temprano o restaurando la capacidad de servicio en las reparaciones de concreto.

**EUCON ECO-STRENGTH** está evaluado bajo criterios establecidos en la norma ASTM C-494 como tipo S.

## Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad.  
Color : Café  
Densidad : 1.24 kg/l +/- 0.02 kg/l

## Usos

**EUCON ECO-STRENGTH** es recomendado en obras y proyectos donde se requiera optimizar diseños de mezclas de concreto empleadas en la configuración de:

- Concreto convencional.
- Concreto para prefabricados.
- Concreto pretensado.
- Concreto de alta resistencia.
- Concreto autocompactable.

## Ventajas

- Mejora la tasa de hidratación del cemento.
- Aumenta la resistencia a edades tempranas y tardías.
- Permite reducir el contenido de cemento, por ende, disminuyen los niveles de emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Pueden incorporarse mayores niveles de materiales cementantes suplementarios.
- Efecto mínimo sobre el tiempo de fraguado.
- Mejora la trabajabilidad y las características de acabado de la superficie de elementos de concreto hidráulico.

## Dosificación

La dosificación recomendada de **EUCON ECO-STRENGTH** para aplicaciones de concreto convencional es de 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, 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 donde se esperen concretos de alto desempeño y resistencia. Esta recomendación debe verificarse con los materiales locales y bajo las condiciones ambientales propias del proyecto.

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL**  
**TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCON ECO-STRENGTH

TX40T1002

# EUCON ECO-STRENGTH

Aditivo potenciador de la resistencia del concreto

## Aplicación

**EUCON ECO-STRENGTH** debe ser dosificado en la última etapa de la mezcla, una vez que se han adicionado e integrado los aditivos plastificantes y superplastificantes. Debe permitirse su integración mezclando por 5 minutos más.

Se recomienda realizar ensayos previos en la planta para determinar la dosificación óptima a trabajar con el apoyo del Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

## Recomendaciones Especiales

- **EUCON ECO-STRENGTH** no debe adicionarse al material cementante puro.
- **EUCON ECO-STRENGTH** es compatible con otros aditivos como la línea de superplastificantes de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT. 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

**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](http://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 2 – Marzo 17 de 2026

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCON ECO-STRENGTH

TX40T1002