

# EUCON AWA-P20

Aditivo modificador reológico para aplicaciones anti-lavado

ADITIVOS

EUCON AWA-P20

TX40T1000

## Descripción

**EUCON AWA-P20** es un aditivo líquido diseñado para modificar la reología del concreto autocompactante, previene la pérdida de cemento y agregado fino durante la colocación del concreto bajo el agua. **EUCON AWA-P20** también puede utilizarse para reducir el sangrado excesivo y la segregación del concreto o del mortero. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT sugiere el uso de **EUCON AWA-P20** con la línea PLASTOL.

**EUCON AWA-P20** no contiene cloruros agregados o químicos conocidos que promuevan la corrosión en el acero.

**EUCON AWA-P20** cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 Tipo S y la especificación US Corps of Engineers CRD-C661.

## Información Técnica

Apariencia : Líquido de mediana viscosidad.

Color : Verde

Densidad : 1.00 kg/l +/- 0.02 kg/l.

## Usos

**EUCON AWA-P20** está diseñado para usarse en:

- Concretos empleados en la reparación de puentes bajo el agua.
- Concretos empleados en la reparación de presas por debajo de la línea de agua.
- Aplicaciones de grouts cementicios y mortero bajo el agua.
- Ayuda a controlar la segregación en aplicaciones con agregados livianos oñ pesados.
- En lechadas, morteros o concretos utilizados en operaciones mineras.
- Diseños de concreto con agregados de granulometría variable.
- Concreto autocompactante.

## Ventajas

- Reduce o elimina el sangrado y la segregación.
- Proporciona propiedades tixotrópicas.
- Dispersa uniformemente los agregados en la mezcla de concreto.
- Reduce la segregación durante el bombeo.
- Minimiza el impacto medioambiental al reducir el lavado de cemento.
- Optimiza procesos constructivos en aplicaciones de concreto bajo el agua.

## Dosificación

**EUCON AWA-P20** se dosifica dependiendo de la aplicación a realizar.

### Concreto autoconsolidable, reducción de sangrado y segregación

La dosificación de **EUCON AWA-P20** variará ampliamente dependiendo de la relación agua : material cementante y de la gradación de los materiales utilizados. Generalmente se dosifica entre 0.065% a 0.52% del peso del material cementante, es decir, de 65 ml a 520 ml por cada 100 kg de cementante total para controlar el sangrado y la segregación en concretos autoconsolidables cuando se usan aditivos base policarboxilatos de la línea PLASTOL. Variables como la relación agua : material cementante, la gradación de la arena y el diseño de la mezcla desempeñan un papel importante en la dosificación del aditivo. Deben realizarse mezclas de prueba para optimizar los requisitos de dosificación.

### 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

# EUCON AWA-P20

Aditivo modificador reológico para aplicaciones anti-lavado

Pueden ser necesarias mayores dosificaciones de **EUCON AWA-P20** dependiendo del diseño de la mezcla de concreto y de las propiedades de los materiales.

## Aplicaciones bajo el agua

Para reducir el lavado del cemento y de los agregados finos al colocar el concreto bajo el agua, se recomienda dosificar entre 0.26% a 1.3% del peso del material cementante, es decir, de 260 ml a 1300 ml por cada 100 kg de cementante total. Cuando se sobrepasa el 0.8%, se puede experimentar un ligero aumento en el tiempo de fraguado del concreto.

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

Use **EUCON AWA-P20** en concretos elaborados con aditivo base policarboxilato líneas PLASTOL de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Agregue **EUCON AWA-P20** después de que todo el agua y los aditivos plastificantes han sido adicionados a la mezcla.

**EUCON AWA-P20** es un material que se puede poner viscoso con el tiempo, por lo que es importante mantenerlo a una temperatura por encima de los 15°C a fin de facilitar la dosificación. Se requiere hacer pruebas según el concreto a fabricar.

## Recomendaciones Especiales

- Se sugiere usar **EUCON AWA-P20** únicamente con plastificantes de la línea PLASTOL, base policarboxilato. No use **EUCON AWA-P20** con aditivos base naftaleno como son: EUCON 37, EUCON 537 o EUCON 1037 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Se sugiere usar **EUCON AWA-P20** para aplicaciones antilavado en sinergia con plastificantes de la línea PLASTOL, siempre y cuando se cumpla con los parámetros descritos por la CDR-C61-89<sup>a</sup> (Método de Ensayo para la Determinación de la Resistencia del Concreto en Estado Fresco al Lavado en Contacto con Agua).
- Se deben efectuar pruebas preliminares para ajustar la dosificación de **EUCON AWA-P20** en función del uso del concreto, el diseño del concreto, los requerimientos del proyecto y la temperatura ambiente.
- Para más recomendaciones sobre el concreto colocado bajo agua y su diseño, consulte el documento ACI 304, "Measuring Mixing Transporting and Placing Concrete".
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**EUCON AWA-P20** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, sobre estibas y en ambiente seco.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Garrafa : 19 kg  
Tambor : 205 kg

ADITIVOS

EUCON AWA-P20

TX40T1000

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT

# EUCON AWA-P20

Aditivo modificador reológico para aplicaciones anti-lavado

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 1 - Octubre 25 de 2023

ADITIVOS

EUCON AWA-P20

TX40T1000

**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**