

# PLASTOL 4000 ULTRA

## Aditivo reductor de agua de alto rango

ADITIVOS

PLASTOL 4000 ULTRA

TX40T774

### Descripción

**PLASTOL 4000 ULTRA** es un aditivo reductor de agua de alto rango, diseñado con policarboxilatos de última generación, que permite ofrecer buenos tiempos de trabajabilidad bajo condiciones de bajas relaciones agua : material cementante.

Adicionalmente mantiene las características propias de los policarboxilatos, altas resistencias a compresión y flexión a todas las edades. También genera alta estabilidad en la matriz de las mezclas de alta fluidez, evitando fenómenos que se pueden presentar como el de la segregación.

**PLASTOL 4000 ULTRA** no contiene cloruros añadidos o sustancias químicas conocidas que promuevan la corrosión del acero.

**PLASTOL 4000 ULTRA** cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 Tipo A y F.

### Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad

Color : Ámbar

Densidad : 1.04 kg/l +/- 0.02 kg/l

### Usos

**PLASTOL 4000 ULTRA** es recomendado para:

- Concretos de uso general o convencionales.
- Concretos lanzados.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de alta plasticidad y manejabilidad.
- Concreto de baja relación agua : material cementante.
- Concreto para prefabricado.
- Concretos autoconsolidables.
- Concretos bombeados.
- Concretos masivos.

### Ventajas

- **PLASTOL 4000 ULTRA** es un producto de alta concentración, por eso puede ser usado a baja dosificación y se puede obtener reducción de agua del 5% al 15% y a altas dosificaciones se podrían obtener reducciones de agua hasta del 40%.
- Se pueden obtener concretos de alto asentamiento y tiempo de manejabilidad.
- Facilita la colocación del concreto en sitio, ya que reduce o elimina la dosificación en obra de reductores de alto rango.
- Los concretos fabricados con **PLASTOL 4000 ULTRA** tienen alta cohesividad, baja exudación y no presentan segregación.

### Dosificación

**PLASTOL 4000 ULTRA** se dosifica de 0.1% al 1.5% del peso del material cementante, es decir, de 96 ml a 1.442 ml por cada 100 kg de cemento, según la reducción de agua y retardo requerido.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocandipá.

PBX: (1) 869 8737

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

# PLASTOL 4000 ULTRA

## Aditivo reductor de agua de alto rango

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

**PLASTOL 4000 ULTRA** 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. Para incrementar el asentamiento se adiciona a una mezcla de consistencia normal para obtener una mezcla con características de concreto bombeable. Para cualquiera de las anteriores aplicaciones es fundamental que el tiempo de mezclado una vez se adiciona el aditivo sea como mínimo de 5 a 10 minutos, esto con el fin de permitir que el aditivo se incorpore adecuadamente a la mezcla de concreto.

### 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 es compatible con aditivos base naftenosulfonato.
- No adicione simultáneamente con otros aditivos.
- Para la homologación de este producto en el laboratorio consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Si se va a utilizar con aditivos incorporadores de aire, siempre se deben realizar ensayos previos de laboratorio e industrial para establecer la dosis óptima.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

### Manejo y Almacenamiento

**PLASTOL 4000 ULTRA** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, en áreas ventiladas y con temperaturas 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: 20 kg  
Tambor: 220 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 4 – Febrero 27 de 2024