

# PLASTOL 6000

Aditivo hiperplastificante para concretos especiales

ADITIVOS

## Descripción

**PLASTOL 6000** es un aditivo reductor de agua de alto rango, de la más reciente tecnología a base de policarboxilatos, formulado específicamente para aumentar drásticamente la manejabilidad de un concreto, siendo capaz de llevar una mezcla de cero asentamiento a un estado plástico de alta manejabilidad con dosis bajas. 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 +/- 0,03 kg/l

## Usos

**PLASTOL 6000** es especialmente recomendado cuando se requiere:

- Concreto de alta fluidez
- Concretos prefabricados
- Concretos de altas resistencias iniciales.
- Concretos preesforzados.
- Concretos bombeados.
- Concretos autonivelantes.
- Como reductor de agua, para incremento considerable de resistencias.
- Para disminuir la segregación y aumentar la cohesividad del concreto fluido.
- Para concretos de retracción controlada.
- Sistemas industrializados.
- Concretos Fast – Track.

## Ventajas

- En concretos fluidos no presenta sangrado.
- Permite colocar fácilmente concretos de alta resistencia y baja relación agua / cemento.
- Permite un desencofrado rápido.
- Incrementa las resistencias a compresión a edades iniciales y finales.
- Incrementa la durabilidad.
- Mantiene o excede las resistencias a compresión 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 30% y el 50%.
- Permite dar mejor acabado al concreto.
- No tiene cloruros ni agentes corrosivos.
- Recomendado para concretos autocompactantes.

## Dosificación

Cuando se usa como reductor de agua la dosis recomendada de **PLASTOL 6000** es de 0.5% (4.7 cc/kg de cemento) - 1% (10 cc/kg de cemento).

PLASTOL 6000

TX40T236

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

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



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# PLASTOL 6000

Aditivo hiperplastificante para concretos especiales

Cuando se usa como superplastificante o autocompactante la dosis recomendada de **PLASTOL 6000** es de 0.3% (3 cc/kg de cemento) - 0.6% (6 cc/kg de cemento).

Cuando se adiciona en la planta, éste debe ser colocado con el agua de amasado. Cuando se adiciona en obra se debe mezclar el concreto durante 5 minutos a alta velocidad en el trompo.

Las dosis de **PLASTOL 6000** se ven afectadas por los materiales utilizados, condiciones de trabajo, temperatura, etc., se pueden requerir dosificaciones diferentes a las especificadas en esta ficha.

## Aplicación

**PLASTOL 6000** 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 6000** adicionado a una mezcla de consistencia normal, fluidifica el concreto haciéndolo óptimo para el bombeo.

### COMO REDUCTOR DE AGUA:

**PLASTOL 6000** permite obtener reducciones en el agua de amasado entre 30% y 50%, 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 secos.
- No usar aire comprimido para su agitación.
- Mezclas con **PLASTOL 6000** pueden incluir aire hasta en un 7% sin afectar resistencias finales.
- No mezclar por tiempo mayor a 5 minutos.
- En concretos autocompactantes se recomienda manejar la proporción de grava – arena: 48% - 52%.
- Tamaño máximo del agregado grueso: 12.5 mm.
- Arenas con módulo de finura entre 1.5 – 2.5.
- **PLASTOL 6000** 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 Hoja de Seguridad del producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**PLASTOL 6000** debe almacenarse a temperaturas por encima de 0°C. **PLASTOL 6000** no es un material peligroso pero se recomienda emplear elementos de seguridad para su manipulación.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en su envase original.
- 6 meses a granel

## Presentación

Garrafa: 20 kg  
Tambor: 220 kg.  
Granel

ADITIVOS

PLASTOL 6000

TX40T236

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

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



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# PLASTOL 6000

Aditivo hiperplastificante para concretos especiales

Las Hojas Técnicas de los productos 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. 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.

Febrero 3 de 2016

ADITIVOS

PLASTOL 6000

TX40T236

**OFICINA PRINCIPAL:**

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.  
PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

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



EUCLID GROUP  
TOXEMENT