

PLASTOL 4600

Aditivo reductor de agua de alto rango

Descripción

PLASTOL 4600 es un aditivo reductor de agua de alto rango, diseñado con policarboxilato de alta concentración y de última generación, que combinan el poder de la reducción y el efecto de mejor trabajabilidad en el tiempo, bajo condiciones de bajas relaciones agua : cemento.

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

PLASTOL 4600 no contiene cloruros u otros materiales con potencial de oxidación.

PLASTOL 4600 cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 Tipo A y F, ASTM C-1017 Tipo I Especificaciones de aditivos químicos usados en la fabricación de concreto fluido.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad.

Color : Ambar

Densidad : 1.08 kg/l +/- 0.02 kg/l.

Usos

PLASTOL 4600 es especialmente recomendado cuando se requiere:

- Lechadas de inyección.
- Concreto con relación agua : material cementante bajo.
- Concretos con agregados que generan mezclas ásperas y poco cohesivas.
- Concretos para estructuras hidráulicas, enterradas o en contacto permanente con agua.
- Concretos bombeables.
- Para lograr plasticidad en concretos para lanzado vía húmeda.
- En procesos constructivos como formaletas deslizantes en donde se requiere alta manejabilidad y excelentes acabados.
- En general para todos los propósitos de un concreto premezclado.
- Concreto de alto desempeño.
- Concretos autoconsolidables.

Ventajas

- **PLASTOL 4600** es un producto de alta concentración, por eso puede ser usado a baja dosificación y se puede obtener reducción de agua del orden del 5% al 25%.
- 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.
- Ideal cuando se emplean arenas de módulo de finura altos, o que tengan problemas de calidad.
- Los concretos fabricados con **PLASTOL 4600** tienen alta cohesividad, baja exudación y no presentan segregación.
- Otrora a las mezclas excelentes resistencias mecánicas.

ADITIVOS

PLASTOL 4600

TX40T844

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

PLASTOL 4600

Aditivo reductor de agua de alto rango

ADITIVOS

Dosificación

PLASTOL 4600 se dosifica de 0.2% al 1.2% del peso del cemento, es decir, de 185 ml a 1111 ml por cada 100 kg de cemento, según la reducción de agua requerida.

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 4600 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.

PLASTOL 4600 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 es compatible con aditivos base naftenosulfonato.
- No adicione simultáneamente con otros aditivos.
- Para la homologación de este producto en laboratorio consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Si se va a utilizar con aditivos incorporadores de aire, se deben realizar ensayos previos 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 4600 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, en áreas ventiladas 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

PLASTOL 4600

TX40T844

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

PLASTOL 4600

Aditivo reductor de agua de alto rango

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.

Octubre 21 de 2020

ADITIVOS

PLASTOL 4600

TX40T844

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**