

PLASTOL HR – AL 1200

Aditivo reductor de agua de alto rango

Descripción

PLASTOL HR – AL 1200 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 la trabajabilidad en el tiempo, bajo condiciones de relaciones agua : material cementante - bajas.

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

PLASTOL HR – AL 1200 no contiene cloruros u otros materiales con potencial de oxidación en la fórmula.

PLASTOL HR – AL 1200 cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 Tipo A y Tipo G; norma ASTM C-1017 Tipo II Especificaciones de aditivos químicos usados en la fabricación de concreto fluido.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad
Color : Café
Densidad : 1.05 kg/l +/- 0.02 kg/l

Usos

PLASTOL HR – AL 1200 es especialmente recomendado cuando se requieren:

- Concretos de uso general o convencionales.
- Concretos lanzados.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos con agregados finos de mala calidad, los cuales incrementan los requerimientos de agua en la mezcla y afectan la manejabilidad del concreto.
- Concretos de alta plasticidad y manejabilidad.
- Concreto de baja relación agua : material cementante.
- Concretos bombeados.

Ventajas

- **PLASTOL HR – AL 1200** es un producto de alta concentración, genera reducciones de agua típicas para aditivos de alto rango: 5% a 35%, de acuerdo con la dosis empleada.
- Se pueden obtener concretos de alto asentamiento, con un buen 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 HR – AL 1200** tienen alta cohesividad, baja exudación y no presentan segregación.
- Ideal cuando se emplean arenas de módulo de finura altos.
- Excelente para mitigar los efectos adversos que se presentan con los agregados finos de mala calidad, por ejemplo: incremento en el requerimiento de agua en la mezcla de concreto y alteración de la manejabilidad.
- Otorga a las mezclas excelentes resistencias mecánicas a todas las edades.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

PLASTOL HR – AL 1200

TX40T997

PLASTOL HR – AL 1200

Aditivo reductor de agua de alto rango

Dosificación

PLASTOL HR – AL 1200 se dosifica del 0.20% al 1.20% del peso del material cementante, es decir, de 183 ml a 1100 ml por cada 100 kg de cemento, según la reducción de agua y retardo requerido.

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 HR – AL 1200 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 asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

PLASTOL HR – AL 1200 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.
- Cuando sea necesario realizar inclusiones de aire con AIRTOC D o EUCON AIR MAC 12D de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT o con otros aditivos incorporadores de aire, siempre se deben realizar ensayos previos para fijar las dosis de acuerdo a la inclusión de aire que se está buscando, comenzando por las dosis mínimas recomendadas del incorporador de aire.
- Para la homologación de este producto en laboratorio o a nivel industrial consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

PLASTOL HR – AL 1200 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado 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 : 20 kg
Tambor : 220 kg
Granel

ADITIVOS

PLASTOL HR – AL 1200

TX40T997

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

PLASTOL HR – AL 1200

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.

Julio 12 de 2023

ADITIVOS

PLASTOL HR – AL 1200

TX40T997

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**