



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

ECP HMO4

Aditivo reductor de agua de alto rango y superplastificante.

ADITIVOS REDUCTORES DE AGUA
DE ALTO RANGO

WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 12.23

DESCRIPCIÓN

ECP HMO4 es un aditivo reductor de agua de alto rango. Puede ser agregado al concreto en el lugar de trabajo o en la planta de concreto. **ECP HMO4** está formulado para mantener la consistencia plástica por 30-60 minutos después de la dosificación dependiendo del revenimiento inicial, proporción de dosificación y temperatura ambiente.

No contiene cloruros, en consecuencia se recomienda para concreto pretensado. También es compatible con agentes inclusores de aire, agentes impermeables, cloruro de calcio y otros aditivos; sin embargo, cada material debe agregarse por separado.

Cumple por completo con los requerimientos de ASTM C-494, aditivos Tipo A y F.

Cumple ampliamente con AASHTOM 194 y NSI/NSFSTD61.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Concreto de alto desempeño.
- Concreto premezclado en general.
- Concreto fuertemente reforzado.
- Concreto para losas y concreto masivo.
- Concreto con baja relación agua/cemento.
- Concreto fluido de alto revenimiento.
- Concreto con mínimo contenido de agua.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Produce concreto de bajo contenido de agua y con baja relación agua/cemento, permitiendo lograr resistencias más altas.
- Produce concreto fluido con resistencias más altas que las normales.
- Ayuda a la colocación del concreto y reduce costos de mano de obra.
- Cuando se utiliza en elementos prefabricados, con cemento Tipo I tendrá como resultado resistencias altas a edades tempranas.

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

Disponible en presentación de:

- A granel.
- Cubetas de 19 L.
- Tambores de 200 L.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

24 meses en el envase original, bien cerrado, el producto debe almacenarse bajo techo, en un lugar fresco y seco.

INSTRUCCIONES DE USO

ECP HMO4 puede agregarse en el batch inicial de agua o directamente en el concreto fresco y mezclado por aproximadamente 5 minutos o 70 revoluciones. Sin embargo, se han observado mejores resultados dosificando directamente en mezclado en el batch de concreto. **ECP HMO4** se usa comúnmente en dosis de 4 a 12 ml/kg de material cementante. Otras dosificaciones son aceptables si se realizan pruebas previas y se confirma haber obtenido el desempeño utilizado.

Para cualquier aplicación de concreto que incluya Concreto Auto-Consolidable (SCC) la dosis de **ECP HMO4** variará dependiendo del diseño de mezcla, materiales locales y necesidades individuales del productor de concreto. Deben realizarse mezclas de prueba para verificar la plasticidad y endurecimiento con materiales locales. Si las graduaciones del material no son óptimas para Concreto Auto-Consolidable, puede utilizarse un modificador de viscosidad para mejorar la calidad de la mezcla.

Por favor consulte al asesor técnico comercial EUCOMEX de la región para mezclas de prueba y recomendaciones de dosificación. **ECP HMO4** es compatible con la mayoría de los aditivos incluyendo agentes inclusores de aire, acelerantes, la mayoría de los reductores de agua, retardantes, reductores de contracción, inhibidores de corrosión, modificadores de viscosidad y microsílca; sin embargo, cada material debe agregarse por separado al concreto.



COLOCACIÓN:

El concreto tratado con **ECP HMO4** puede ser colocado en la misma forma que concreto convencional.

CIMBRAS:

Las cimbras para las paredes o secciones angostas deben ser a prueba de agua, fuertes y bien afianzadas. Durante el periodo de fluidez, cuando el concreto tiene revenimiento de 180-230mm (7" a 9"), el concreto ejercerá una mayor presión en la base de la cimbra que la que ejercería un concreto convencional. Las cimbras para losas son las mismas que las empleadas para el concreto convencional.

LIMPIEZA

Limpie con agua las herramientas y el equipo con agua antes de que se endurezca.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- Proteja el **ECP HMO4** contra el congelamiento; si esto sucediera, agite vigorosamente. Nunca agite con aire.
- Se recomienda hacer diseños de mezcla de prueba y losas de prueba dadas las variaciones en el cemento y agregados de cada lugar.
- Se utiliza **ECP HMO4** en diferentes diseños de mezcla se debe consulta con el departamento de Servicio Técnico de Eucomex, cada vez que se tengan dudas respecto al uso o compatibilidad con otros aditivos.
- Los cambios en los tipos de cemento, agregados y la temperatura modifican el desempeño de los aditivos en la mezcla de concreto variando resultados en el concreto fresco o endurecido.
- En coordinación con el Asesor Técnico Comercial Eucomex de la región correspondiente, es fundamental efectuar pruebas de desempeño de los aditivos bajo las condiciones propias de cada obra.
- De esta manera, se podrá definir la solución que ofrezca un mejor costo-beneficio a nuestros clientes.

- Agite el producto antes de usar, el producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo en un lugar fresco y seco.
- No permita que el concreto se congele hasta que haya alcanzado una resistencia mínima de 7 MPa (1000 psi).
- Consulte su Hoja de Seguridad antes de usar el producto.
- No es compatible con aditivos base policarboxilato.
- La dosificación ideal, debe validarse mediante pruebas en sitio, siguiendo las recomendaciones del personal de EUCOMEX.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. 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 previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX 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. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.