



EUCO HP 21-L

Aditivo reductor de agua

Descripción

EUCO HP 21-L es un aditivo plastificante y reductor de agua normal para concreto. Su uso mejora las mezclas de concreto, haciéndolas más plásticas y fluidas. Cumple la norma ASTM C 494 como tipo A.

Aplicaciones principales

- EUCO HP 21-L está especialmente formulado en concretos que requieren alta trabajabilidad y donde no se requieren grandes retardos en el fraguado. Puede ser empleado como reductor de agua o como fluidizante.
- Es ideal en situaciones de bombeo de grandes distancias o estructuras fuertemente armadas en las que el concreto debe tener una buena trabajabilidad.

Ventajas

- Aditivo de línea económica.
- Empleado como reductor de agua alcanza reducciones de hasta el 8 % dependiendo del diseño y materiales empleados.
- Con el uso de este aditivo se obtienen excelente plasticidad y manejabilidad de la mezcla, sin retardos considerables en el fraguado.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta la durabilidad.
- Aumenta la resistencia (10% por encima de una mezcla control).

Información técnica

Resultados técnicos:

Empleando una mezcla de control o testigo se pueden obtener:

Reducción de agua: hasta del 8 %

Resistencias a todas las edades

3 días..... 110% respecto a mezcla control

7 días..... 110% respecto a mezcla control

14 días.... 110% respecto a mezcla control

28 días.... 110% respecto a mezcla control

Cambios en los tiempos de fraguado:

Fraguado Inicial

1:30 minutos más respecto a un testigo

Fraguado Final

1:30 minutos más respecto a un testigo

Densidad.....1.19 +/-0.03 g/ml

pH..... 5.50 +/-1.00

Líquido color café oscuro

Envase/Rendimiento

A granel.
 Cubeta de 19 L
 Tambores de 200 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los envases que EUCOMEX provee.

Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.

Instrucciones de uso

Si se emplea como reductor de agua, en dosis de 5 mL/ kg a 8 mL/kg de cemento, debe ser adicionado al agua de mezcla logrando reducciones hasta del 8 % del agua de mezclado.

El aditivo debe ser adicionado en el último 20% restante de agua de mezclado.

La dosificación exacta dependerá de la compatibilidad aditivo cemento y materiales del lugar de obra por lo cual deberán realizarse ensayos previos.

Al ser empleado como fluidizante, agregar a pie de obra de 3 mL a 5 mL por cada kg de cemento, la dosis requerida depende directamente del revenimiento esperado y la temperatura ambiente.

EUCO HP 21-L es compatible con otros aditivos de EUCOMEX, y debe ser adicionando de manera independiente.

Limpieza

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

Precauciones/Limitaciones

- La sobre dosificación del aditivo puede generar retardos importantes en el fraguado e inclusiones de aire elevadas, afectando las resistencias a todas las edades.
- Se recomienda iniciar el curado del concreto tan pronto como desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, es decir el concreto tome una apariencia mate.
- Los datos arriba mencionados corresponden a pruebas de laboratorio con diferentes diseños de $f'c$ (250 Kg/cm²), sin embargo es necesario realizar las pruebas en sitio con los materiales a utilizar y la dosis óptima.
- 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, es fundamental efectuar pruebas de desempeño de los aditivos bajo las condiciones propias de cada obra. De ésta 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.

Rev. 04.16

NOTA: Para mayor información sobre este producto dirijase 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 la página electrónica www.eucomex.com.mx



EUCLID GROUP
EUCOMEX