



EUCON MR 400

aditivo reductor de agua y retardante de medio rango para condiciones críticas de clima y agregados

Descripción

EUCON MR 400 es un aditivo reductor de agua y plastificante de medio rango para concreto y mortero. Especialmente formulado para desempeñarse bien bajo condiciones críticas de materiales, arenas y agregados con altos contenidos de arcillas en sus finos, manteniendo el comportamiento normal de un Medio Rango. EUCON MR 400 cumple con la norma ASTM C 494 como aditivo tipo A y G. EUCON MR 400 no contiene cloruros adicionados en su formulación.

Aplicaciones principales

- EUCON MR 400 se emplea dónde por condiciones de ubicación geográfica no se cuenta con materiales óptimos, (arenas y agregados con contenidos de arcillas bajos), que permitan el buen desempeño del concreto.
- Donde se requiera altas reducciones de agua, por encima de 15%.
- Concretos con alta trabajabilidad y bajos retardos en el fraguado, generados por las arcillas.
- Concreto con altas resistencia a todas las edades.
- EUCON MR 400 es compatible con aditivos, retardantes, plastificantes, reductores de alto rango base naftaleno, inclusores de aire y acelerantes.
- No es compatible con aditivos base Policarboxilato.

Características/Beneficios

En estado plástico:

- Reduce la alta demanda de agua generada por la presencia de arcillas en la mezcla y genera una reducción adicional en el concreto.
- Mejora los tiempos de fraguado.
- Es un aditivo para altas solicitudes en su desempeño.
- Disminuye el riesgo de agrietamiento por contracción plástica en condiciones extremas, viento temperatura y materiales.

• Proporciona alta fluidez inicial al concreto.

En estado endurecido:

- Mejora la resistencia del concreto a todas las edades.
- Incrementa durabilidad.
- Reduce la permeabilidad.
- Reduce drásticamente el agrietamiento.

Información técnica

Densidad.....1.23 +/-0.01 g/ml

pH:..... 6.00 +/-1.00

Líquido color café oscuro

Contenido de Cloruros Ninguno

Los tiempos de fraguado cambian de acuerdo a la dosis de aditivo empleada

Reducción agua:

12 % - 15 % respecto al testigo.

Los resultados abajo reportados están basados en un una mezcla base empleando cemento CPC 40 y arenas con contenidos de arcilla.

Resistencias:

3 días:.....Incremento 135 %

7 días:.....Incremento 150 %

28 días:.....Incremento 135 %

Tiempo de fraguado

Fraguado Inicial: 1h a 2 h respecto al testigo

Fraguado Final: 1h a 2 h respecto al testigo

Envase/Rendimiento

A granel
Cubeta de 19 L
Tambores de 200 L

Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.

Instrucciones de uso

Dosificación.- EUCON MR 400 se dosifica a razón de 6 - 9 mL/kg de cemento. Debe ser adicionado al agua de mezcla o al concreto húmedo y antes de su colocación. No se debe adicionar directamente al cemento o al mismo tiempo con otros aditivos.

EUCON MR 400, puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

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 enfáticamente consultar con el representante técnico de EUCOMEX, para efectuar las mezclas previas necesarias y determinar la dosificación óptima en función de sus materiales.

Precauciones/Limitaciones

- El empleo del EUCON MR 400 en dosificaciones mayores a las recomendadas puede ocasionar retardo en el fraguado del concreto que no afecta la resistencia final.
- La elaboración de mezclas de concreto con una temperatura mayor a los 32 °C ocasionará rápida pérdida de trabajabilidad debido a la evaporación del contenido de agua en el concreto, asimismo los agregados demasiado absorbentes si no se dosifican en estado SSS ocasionaran pérdida rápida del revenimiento que desmeritaría el buen desempeño de los aditivo.
- 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 de EUCOMEX de la región correspondiente, 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. 03.16

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 la página electrónica www.eucomex.com.mx