



EUCLID GROUP
EUCOMEX

EUCON MR 379

Aditivo reductor de agua y retardante de medio rango.

**ADITIVOS REDUCTORES DE AGUA
Y RETARDANTES DE RANGO MEDIO**
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 01.16

DESCRIPCIÓN

EUCON MR 379, es un aditivo reductor de agua y plastificante, retardante de medio rango para concreto y mortero. El concreto con **EUCON MR 379** facilita su colocación en sitios difíciles y lo hace apto para el bombeo o colocación.

El aditivo **EUCON MR 379** cumple con la norma ASTM-C-494 TIPO D.

APLICACIONES PRINCIPALES

- **EUCON MR 379** puede ser usado en concretos para clima cálido.
- Donde se requiera hacer entregas de concreto a sitios distantes de la planta de concreto premezclado.
- Concretos que requieran un tiempo de manejabilidad prolongado.
- Es indicado para colados de concreto Tremi.
- Para colados de elementos de concreto altamente reforzado
- Permite ofrecer reducciones de agua de mezcla entre un 8% y un 12%.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

En concreto plástico

- Mejora la manejabilidad.
- Mejora el acabado de concretos.
- Ofrece concretos de alta fluidez.
- Reduce los agrietamientos prematuros.
- Reduce la segregación.
- Mejora los tiempos de fraguado.

En concreto endurecido

- Incrementa todas las resistencias.
- Reduce la permeabilidad.
- Mejora el terminado y apariencia del concreto.
- Reduce el agrietamiento.
- Incrementa la durabilidad.
- No mancha el concreto.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Densidad: 1.22 kg/L.
pH: 8.40 +/-1.00
Color: Café
Contenidos de cloruros: ninguno

Resultados de resistencias a compresion comparados con un concreto de referenciade acuerdo con ASTM-C-494 tipo D.

| Edad | Requerimientos de la Norma ASTM C-494 TIPO D | Eucon MR 379 |
|---------|--|--------------|
| 3 días | 110% | 126% |
| 7 días | 110% | 116% |
| 28 días | 110% | 110% |

Los resultados de resistencias a compresión pueden variar y dependen de las características de los materiales, diseño del concreto, preparación de las mezclas y curado de las mismas.

Los tiempos de fraguado pueden variar de acuerdo con la dosis, diseño de la mezcla, tipo de cemento y temperatura ambiente.

INSTRUCCIONES DE USO

El EUCON MR 379 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.

El EUCON MR 379 puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

DOSIFICACIÓN

El aditivo **EUCON MR 379** se recomienda en dosis comprendidas entre 5 y 9 mL/kg de cemento. La dosis depende de las características de los materiales que se usen en el diseño, así como también de la temperatura y humedad relativa del medio ambiente. Para definir la dosis óptima se recomienda efectuar ensayos previos.

ENVASE

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

NORMAS / CUMPLIMIENTOS

La dosis óptima se debe establecer haciendo ensayos previos en el sitio de trabajo.

- Se debe adicionar por separado de otros aditivos.
- El empleo del **EUCON MR 379** en dosificaciones mayores a las recomendadas puede ocasionar retardo en el fraguado del concreto que no afecta la resistencia final
- La elaboración de concreto o mortero fluido con **EUCON MR 379**, exige una adecuada distribución granulométrica y un contenido de finos suficientes para lograr mezclas cohesivas con buena trabajabilidad.
- El concreto elaborado con **EUCON MR 379** requiere de la misma práctica y supervisión en la colocación, acabado y curado que la indicada por el ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE).

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

Puede tener problemas de compatibilidad en combinación con aditivos base policarboxilatos.

- Usar guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.
- 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.

TIEMPO DE VIDA

El **EUCON MR 379** 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.

El **EUCON MR 379** puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

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.