



EUCON MR 378

Aditivo reductor de agua y retardante de medio rango

Descripción

EUCON MR 378, es un aditivo reductor de agua y plastificante, retardante de medio rango para concreto y mortero.

El concreto con EUCON MR 378 facilita su colocación en sitios difíciles y lo hace apto para el bombeo o colocación.

El aditivo EUCON MR 378 cumple con la norma ASTM C-494 TIPO D.

Aplicaciones principales

- EUCON MR 378 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%

Ventajas

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:	1.24 kg/L.
pH:	5.00 +/-1.00
Color:	Café
Contenidos de cloruros:	ninguno

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

Edad	Requerimientos de la Norma ASTM C-494 TIPO D	Eucon MR 378
3 días	110 %	125 %
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

EUCON MR 378 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 378 puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

Dosificación

- El aditivo EUCON MR 378 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/Rendimiento

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

Recomendaciones / especificaciones

- 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 378 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 378, exige una adecuada distribución granulométrica y un contenido de finos suficientes para lograr mezclas cohesivas con buena trabajabilidad.
- El concreto elaborado con EUCON MR 378 requiere de la misma práctica y supervisión en la colocación, acabado y curado que la indicada por el ACI (AMERICAN CONCRETE INSTITUTE).
- 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

- 12 meses en el envase original cerrado

Rev. 01.16