

MasterSet AC 101

Aditivo reductor de agua y retardante para concreto

DESCRIPCIÓN

MasterSet® AC 101 es un aditivo plastificante líquido listo para usarse y producir concreto más uniforme. Reduce la cantidad de agua para obtener mayor consistencia y las resistencias requeridas, con ahorros significativos. Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y reductor de agua con retardante Tipo D.

USOS RECOMENDADOS

En el concreto plástico

- Mejora las características del acabado
- Mejora la trabajabilidad, aún usando menos agua
- Reduce la segregación y el sangrado
- Características de fraguado normal a baja dosificación

En el concreto endurecido

- Mejora la apariencia de las superficies pulidas
- Aumenta las resistencias a la compresión y flexión, así como la adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad y el agrietamiento
- Aumenta la resistencia del concreto con aire incluido

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

En el concreto plástico

- Rango de plasticidad de 100 a 200 mm
- Retención prolongada de asentamiento
- Tiempos de fraguado controlados
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y mínima exudación

Para concreto endurecido

- Mayores resistencias iniciales en comparación con los reductores de agua de medio rango convencionales
- Mayor resistencia final a compresión
- Mayor módulo de elasticidad
- Mejor resistencia de adhesión al acero

- Baja permeabilidad y alta durabilidad
- Menor retracción

DESEMPEÑO

Resistencia a la compresión: El concreto producido con el aditivo MasterSet® AC 101 resulta en resistencias iniciales más altas que las de concreto sin aditivo o tratado con aditivos reductores de agua de medio rango convencionales

Datos de la mezcla: Contenido de cemento tipo I 310 kg/m³; asentamiento 100mm: Concreto sin aire incorporado; dosis de aditivo ajustada para una reducción de agua del 10%.

Resistencia a Compresión MPa:

Mezcla	3 días	7 días	28 días
Patrón	22.8	25.5	33.1
Reductor de Medio Rango Convencional	26.9	32.7	37.3
MasterSet® AC 101	28.6	34.4	39.2

Nota: Los datos mostrados están basados en ensayos controlados en laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables de estos resultados por las diferencias en los materiales constituyentes del concreto y por las condiciones de campo.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: La dosis recomendada del aditivo MasterSet® AC 101 es de 200 a 500 mL/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Sin embargo, variaciones en los materiales utilizados en la mezcla, las condiciones de la obra, pueden requerir dosificaciones diferentes.

Master Builders Solutions no recomienda usar una dosificación fuera del rango recomendado sin una aplicación de prueba. Consulte a su representante de ventas para que le asista en la determinación de la dosificación para obtener un óptimo desempeño.

MasterSet AC 101

Aditivo reductor de agua y retardante para concreto

Forma de dosificar: MasterSet[®] AC 101 debe agregarse simultáneamente con el agua de mezcla. Nunca se añada directamente a los materiales cementicios o a los agregados secos.

Compatibilidad: Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

CONSIDERACIONES

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo: El aditivo MasterSet[®] AC 101 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto presforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de MasterSet[®] AC 101 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente. Debido a los cloruros originados de los materiales utilizados en su producción, el aditivo contribuye en un porcentaje menor a 0.00024% de iones de cloruro por peso de cemento cuando se usa una dosificación de 350ml/100kg del material cementicio.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: Almacene en sus recipientes originales cerrados y en un sitio cerrado y fresco. Si MasterSet[®] AC 101 se congela, descongele a una temperatura de 2 °C (35 °F) o superior y homogeneice completamente por agitación mecánica leve. No utilice aire presurizado para la agitación.

Vida útil: MasterSet[®] AC 101 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

Presentación:

- Tambores de 200 litros
- Granel

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterSet[®] AC 101.

Información Adicional: Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterSet[®] AC 101 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de Master Builders Solutions.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-55-59-15-88 (CDMX) **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.**

MasterSet AC 101

Aditivo reductor de agua y retardante para concreto

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento

y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.