MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

MasterSet® AC 122

Antes: POZZOLITH® 122 HE

Aditivo acelerante de rápido fraguado y alta resistencia inicial.

Descripción del producto

El concreto que contiene **MasterSet® AC 122** desarrolla resistencias iniciales y finales mayores que el concreto sin aditivo. Cumple con los requisitos de resistencia establecidos en las especificaciones para aditivos ASTM C494 "Especificación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto", AASHTO M 194 y CRD-C.

También incrementa la resistencia del concreto al usarse cemento ART (Tipo III según ASTM C150 "Especificación Normalizada para Cemento Portland") y con mezclas diseñadas para usar cloruro de calcio u otras formulaciones de la línea de aditivos **MasterPozzolith** en roca, bajo estructuras o detrás de revestimientos de acero o concreto, etc.

Campo de aplicación

Recomendado para:

- Construcción de concreto de primera línea.
- Concreto no reforzado.
- Concreto de peso ligero y estándar.

Características y beneficios

- Cumple con la especificación ASTM C494 "Especificación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto" para aditivos tipo C y para aditivos acelerantes y reductores de agua tipo E.
- Mayores resistencias iniciales y finales a compresión y flexión.
- Mayor durabilidad ante los ciclos de congelamiento y descongelamiento.
- Reduce el contenido de agua requerido para lograr una manejabilidad determinada.
- Acelera el tiempo fraguado.
- Características de acabado superiores para superficies planas y encofradas.
- Permite el acabado de losas en menor tiempo, reduciendo costos de mano de obra.
- Reduce el tiempo de protección en clima frío.
- Desmoldado y reutilización de encofrados en menor tiempo.
- Menor tiempo de puesta en servicio de estructuras de concreto.

Presentación

MasterSet® AC 122 se suministra en en IBC de 1.000 L (1.335 kg), tambor de 208 L (277,68 kg), garrafas de 20 L (26,7 kg) y garrafas de 4 L (5,34 kg), en caja por 6 unidades, y a granel.

Datos técnicos*

Forma	Líquida
Densidad aprox. a 20 °C	1,335 g/cm^3
pH	8
Color	Café oscuro

**Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

Dosificación

El rango de dosificación del **MasterSet® AC 122** es de 1 a 4 L de agua por cada dos bultos de cemento de 50 kg, para la mayoría de las mezclas convencionales.

En la medida en que la dosificación se incrementa hasta 4 L de agua por cada dos bultos de cemento de 50 kg, la aceleración del fraguado y las resistencias iniciales y finales a la compresión y flexión tienden a aumentar.

Debido a las variaciones de los materiales componentes del concreto, condiciones de la obra y/o aplicaciones, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante técnico de Master Builders Solutions.

Procedimiento de aplicación

MasterSet® AC 122 se adiciona al concreto junto con el agua de amasado. En caso de utilizar en combinación con otros aditivos Master Builders Solutions, se recomienda dosificar los productos en la mezcladora, por separado.

Recomendaciones

Corrosividad

Este producto de manera intencional contiene cloruro de calcio.

Debido al contenido de cloruros provenientes de todos los ingredientes usados en la manufactura de este aditivo, contribuye con un contenido de iones cloruro menor del 0,021% por peso de material cementante al usarse una dosis de 65 ml/100 kg.

Temperatura
Si se llega a congelar el **MasterSet® AC 122**, eleve la temperatura a 2 °C o más y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

Almacenamiento

MasterSet® AC 122 puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 18 meses, a partir de la fecha de fabricación.

Productos complementarios

MasterSet® AC 122 es compatible con los demás aditivos Master Builders Solutions, por lo que se puede usar en combinación con ellos.
En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.
Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web **www.master-builders-solutions.com/es-co** para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 16/09/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Dirección :
Cra 23 No. 164-80
Telefóno:
57 1 518 84 44

Página web:

Colombia:
www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Dirección:
Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:
www.master-builders-solutions.com/es-ec

Instagram: masterbuilderssolutions.latam