

MasterCast® AE 333

SISTEMA ELMAX³

Para producir mortero premezclado estabilizado

Descripción

El **MasterCast® AE 333** es un conjunto de aditivos que mejoran las propiedades del mortero en estado fresco y endurecido, proporcionando una estabilización del tiempo de fraguado según los requisitos del proyecto. El sistema está constituido por un aditivo retardante de fraguado, un aditivo retenedor de humedad y un aditivo inclusor de aire.

Campo de aplicación

- Como retardador de mezclas de concreto recién mezclado.
- Estabilización de agua de lavado del concreto y concreto plástico devuelto.

Características y beneficios

Para el premezclador

- El mortero de larga vida puede ser producido y entregado en un horario diferente del de producción de concreto, permitiendo la optimización del uso del equipo.

Para el constructor

- Se logra uniformidad en resistencia, color y aspecto del mortero, eliminando el desperdicio de materiales.
- Se elimina el retraso inicial en la mañana para proporcionar mortero a los albañiles (o el pago de tiempo extra al operador de la mezcladora para empezar antes sus labores).
- Se elimina la inversión de capital en el mezclador y los problemas y costos de mantenimiento de éste.
- Se elimina el tiempo empleado por los albañiles retemplando el mortero.
- Se elimina la necesidad de destinar áreas para el almacenamiento de materiales y mezclado. Tampoco se requiere limpiar el área al final de la obra.

MasterCast® AE 333 está diseñado para producir un mortero estabilizado, dosificando y mezclando en planta. Este mortero se entrega en la obra utilizando un camión mezclador.

El mortero dura estabilizado 12, 24, 36 o más horas dependiendo de los requisitos del proyecto. Los morteros convencionales se deben consumir antes

de 2,5 horas de acuerdo con la norma ASTM C270 “Especificación normalizada para mortero para unidades de mampostería”.

El mortero estabilizado **MasterCast® AE 333** se almacena en estado plástico por un período específico de tiempo, el cual se regula variando la dosificación de los aditivos. El mortero en uso y sobrante al final del día no debe ser devuelto al contenedor porque podría iniciar el fraguado. Se puede reemplazar el mortero sin modificar sus características.

Cuando se coloca el mortero, el agua y los aditivos son absorbidos, lo que hace que el mortero presente un comportamiento con propiedades de fraguado similares a las de una mezcla hecha en obra.

Presentación

Los componentes de **MasterCast® AE 333** se suministran en tambores de 208 L (264 kg) o en latas de 18 L (4,75 gal).

Componentes del sistema y dosificación

MasterCast® AE 333, aditivo retenedor de humedad: Este aditivo tiene un rango de dosificación, que varía entre 8 a 12 mL por kg de material cementante, dependiendo de las condiciones ambientales a las que estará expuesto el mortero, por ejemplo: temperatura y humedad relativa. Para las pruebas iniciales se sugiere empezar con una dosificación de 10 mL por kg de material cementante y aumentar o disminuir de 2 en 2 mL.

Datos técnicos*

Forma	Líquida
Densidad aprox. a 20 °C:	1,08 g/cm ³
pH	11
Color	Ámbar

MasterCast® R 111, aditivo retardante de fraguado

El tiempo de fraguado del mortero va a depender de la dosificación del **MasterCast® R 111** y del tipo y contenido de cemento.

El rango recomendado de dosificación de **MasterCast® R 111** varía de 8 a 14 mL por kg de material cementante. Para efectuar pruebas se recomienda usar 10 mL como punto de partida y aumentar o disminuir a razón de 2 mL por kg de material cementante en función del tiempo de estabilización requerido.

Para una estabilización mayor a 36 horas se requiere dosificar, normalmente, más de 14 mL.

Datos técnicos*

Forma	Líquida
Densidad aprox. a 20 °C:	1,225 g/cm ³
pH	6
Color	Café

La trabajabilidad del mortero depende de la inclusión de aire. Conforme a las principales normas internacionales, el contenido de aire del mortero no debe exceder el 18%. La dosificación depende de la cantidad y tipo de cemento y varía entre 1 y 3 mL por kg de material cementante.

Para iniciar se sugiere una dosificación de 2 mL aumentando o disminuyendo 1 mL.

**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.*

Procedimiento de aplicación

Se recomienda adicionar el **MasterCast® R 111** con el 10% del agua requerida para la preparación del mortero, asegurando un mezclado uniforme. Posteriormente se adiciona el **MasterCast® AE 333** con el 10% del agua restante para la preparación del mortero, asegurando un mezclado uniforme.

Almacenamiento

Los componentes de **MasterCast® AE 333** deben almacenarse a una temperatura superior al punto de congelación. Si los componentes de **MasterCast® AE 333** se congelan, descongele a una temperatura de 7 °C o superior y homogeneice el producto por completo con agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

MasterCast® AE 333 puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 12 meses, a partir de la fecha de fabricación.

Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions. En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante de 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 sustratos 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

Teléfono:

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](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)
