

MasterCast® AE 333

Para producir mortero premezclado estabilizado

Sistema ELMAX 3

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.

Usos recomendados

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

Beneficios

Para el pmezclador

- 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 eliminan la necesidad de destinar áreas para el almacenamiento de materiales y mezclado. Tampoco se requiere limpiar el área al final de la obra.

Desempeño

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 C 270.

Esta característica hace que el mortero premezclado sea económico dado a que durante un período tan pequeño solo se pueden consumir cantidades limitadas de mortero. El mortero estabilizado **MasterCast® AE 333** se almacena en estado plástico por un período específico de tiempo, la duración 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 del mortero, se puede reemplar el mortero sin modificar sus características.

Cuando se coloca el mortero, el agua y aditivos son absorbidos, lo que hace que el mortero recupere las propiedades de fraguado de un mortero hecho en obra.

Componentes del sistema

MasterCast® R 111, aditivo retardante de fraguado: El tiempo de fraguado del mortero va a depender de la dosificación del **MasterCast® AE 333** y del tipo y contenido de cemento. El rango recomendado de dosificación de **MasterCast® AE 333** varía de 8 a 14 mL por kg de material cementicio. 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 cementicio en función del tiempo de estabilización requerido.

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

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 cementicio, dependiendo de las condiciones ambientales a que está 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 cemento y aumentar o disminuir de 2 en 2 mL.

MasterAir® VR 10, aditivo inclusor de aire: 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 cementicio.

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

Almacenamiento y manejo

Temperatura de 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 a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

Vida útil: En sus envases originales, cerrados y almacenados en un sitio fresco y seco, los componentes de **MasterCast® AE 333** conservan sus propiedades durante un mínimo de 12 meses.

Presentación

Los componentes de **MasterCast® AE 333** se suministran en tambores de 200 L (264) o en latas de 18 L (4.75 gal).

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): **MasterCast® AE 333.**

Información Adicional

Para obtener información adicional sobre el sistema de aditivos **MasterCast® AE 333** entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de garantía limitada

BASF 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 BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación a que tiene derecho el 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 BASF. 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. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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

*A partir del 1° de enero de 2014, Sistema ELMAX 1 pasa a ser MasterCast® AE 333 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países