

3	03 30 00	Concreto colado in situ
	03 40 00	Concreto prefabricado
4	03 70 00	Concreto masivo
	04 05 16	Relleno de mampostería

MasterMatrix® VMA 358

Aditivo modificador de viscosidad

Rheomac® VMA 358*

Descripción

MasterMatrix VMA 358 es un aditivo orgánico modificador de viscosidad (VMA por sus siglas en inglés), líquido, listo para su uso, especialmente desarrollado para producir concreto con mejor viscosidad y características reológicas controladas. El concreto que contiene MasterMatrix VMA 358, presenta una estabilidad mucho mayor, incrementando su resistencia a la segregación y facilita su colocación.

El aditivo MasterMatrix VMA 358 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/ C 494M para aditivos de desempeño específico, Tipo S .

Usos recomendados

- Concreto con agregados que presentan granulometrías discontinuas
- Mezclas de concreto con bajo contenido de materiales cementicios
- Concreto que contenga arenas manufacturadas o trituradas
- Concreto más fácil de bombear
- Concreto con mejor acabado
- Mezclas de concreto más encorpadas
- Concreto autoconsolidable (SCC)
- Arena líquida
- Concreto permeable
- Relleno fluido

Características

- Modifica la viscosidad del concreto

Beneficios

- Controla la exudación
- Reduce la segregación, aún en mezclas de concreto sumamente líquidas
- Mejora el bombeado y el acabado
- Reduce el escurrimiento, permitiendo que el concreto plástico mantenga su forma en pendientes y arcos.
- Facilita la producción de mezclas de concreto sumamente fluidas como las SCC
- Facilita la colocación de las mezclas concreto permeable
- Propiedades superiores y predecibles del concreto colocado en obra
- Produce una apariencia superficial mejorada
- Flexibilidad en la dosificación
- Proporciona estabilidad del concreto durante el transporte y la colocación

Desempeño

Tiempo de fraguado: MasterMatrix VMA 358 tiene poco a ningún impacto sobre el tiempo de fraguado del concreto dentro del rango de dosificación recomendado de 130 – 650 mL/100 kg (2 – 10 fl oz/cwt) del material cementicio.

Resistencia a la compresión: MasterMatrix VMA 358 no afecta la resistencia a la compresión del concreto. Se han notado, sin embargo, leves aumentos en la resistencia a la compresión en mezclas autoconsolidables (SCC) que contienen el aditivo MasterMatrix VMA 358.

Trabajabilidad: Se puede llegar a notar una leve disminución en el revenimiento o en el flujo de revenimiento después de añadir el aditivo MasterMatrix VMA 358 debido al aumento de la viscosidad del concreto. Si fuera necesario, se puede contrarrestar esto aumentando levemente la dosificación del aditivo reductor de agua o reductor de agua de alto rango. Se pueden lograr flujos de revenimiento muy altos en concretos autoconsolidables (SCC) producidos con el aditivo MasterMatrix VMA 358.

Retención de revenimiento: En general, las características de retención del revenimiento en mezclas de concreto que contengan el aditivo MasterMatrix VMA 358 son similares a los obtenidos en concreto sin aditivos.

Contenido de aire: Puede requerirse una dosificación ligeramente mayor del aditivo inclusor de aire para lograr el contenido de aire deseado al usar MasterMatrix VMA 358.

Recomendaciones de uso

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterMatrix VMA 358 es de 130 a 650 mL/100 kg (2 a 10 fl oz/cwt) del material cementicio para la mayoría de mezclas de concreto. Para mezclas típicas de concreto más encorpado se recomienda una dosificación de 130 a 390 mL/100 kg (2 a 6 fl oz/cwt). Se recomienda una dosificación de hasta 650 mL/100 kg (10 fl oz/cwt) para proporcionar estabilidad en mezclas de concreto autoconsolidables. Debido a las variaciones de los materiales de concreto, de las condiciones de las obras y/o aplicaciones, se pueden requerir dosificaciones diferentes a los rangos recomendados.

Mezclado: El aditivo MasterMatrix VMA 358 se dosifica generalmente con el agua inicial de mezclado. Alternativamente, MasterMatrix VMA 358 puede dosificarse después que todos los demás materiales del concreto han sido adicionados y mezclados perfectamente, ya sea en la planta de mezclado o en la obra.

Sistema dispensador: Consulte a su representante de ventas de BASF para que le recomiende el equipo más adecuado para adicionar MasterMatrix VMA 358. Si se dosifica directamente del tambor de 200 L (53 gal), se recomienda usar la abertura mayor de 50 mm (2 in).

Consideraciones

Compatibilidad: No use el aditivo MasterMatrix VMA 358 con aditivos a base de sulfonato de beta-naftaleno como el aditivo MasterRheobuild 1000. Pueden ocurrir comportamientos erráticos en el revenimiento, flujo de revenimiento y en el bobeadado. Master Matrix VMA 358 es compatible con la mayoría del resto de aditivos usados en la producción de concreto de calidad incluyendo aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos para el control prolongado de fraguado, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción. Sin embargo se recomienda que se haga una prueba de campo para asegurar el desempeño adecuado.

Almacenamiento y manejo

Temperatura de almacenamiento: MasterMatrix VMA 358 debe almacenarse a temperaturas superiores a 5 °C (41 °F) para evitar dificultades en su distribución debido a engrosamiento. No permita que MasterMatrix VMA 358 se congele ya que no se puede homogeneizar después de descongelar.

Vida útil: MasterMatrix VMA 358 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de BASF para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que MasterMatrix VMA 358 haya excedido su vida útil.

Presentación

MasterMatrix VMA 358 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (24 gal) y a granel.

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterMatrix VMA 358

Información Adicional

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterMatrix VMA 358 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, 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 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 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 producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

*A partir del 1° de enero de 2014, Rheomac® VMA 358 pasa a ser MasterMatrix® VMA 358 como parte de la marca Master Builders Solutions.

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