MasterMatrix® VMA 358

Aditivo modificador de viscosidad

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 hormigón con mejor viscosidad y características reológicas controladas.

El hormigón que contiene MasterMatrix VMA 358, presenta una estabilidad mucho mayor, incrementando su resistencia a la segregación y facilitando 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

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

CARACTERÍSTICAS

- Modifica la viscosidad del hormigón.

BENEFICIOS

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

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Tiempo de fraguado:

MasterMatrix VMA 358 tiene poco a ningún impacto sobre el tiempo de fraguado del hormigón dentro del rango de dosificación recomendado de 130 – 650 mL/100 kg del material cementicio.

Resistencia a la compresión:

MasterMatrix VMA 358 no afecta la resistencia a la compresión del hormigón. 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 asentamiento o en el flujo después de añadir el aditivo MasterMatrix VMA 358 debido al aumento de la viscosidad del hormigón. 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 muy altos en hormigones autoconsolidables (SCC) producidos con el aditivo MasterMatrix VMA 358.

Mantención de trabajabilidad:

En general, las características de mantención de trabajabilidad en mezclas de hormigón que contengan el aditivo MasterMatrix VMA 358 son similares a los obtenidos en hormigón 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 del material cementicio para la mayoría de mezclas de hormigón. Para mezclas típicas de hormigón con más cuerpo, se recomienda una dosificación de 130 a 390 mL/100 kg. Se recomienda una dosificación de hasta 650 mL/100 kg para proporcionar estabilidad en mezclas de hormigón autoconsolidables. Debido a las variaciones de los materiales de hormigón, de las condiciones de las obras y/o aplicaciones, se pueden requerir dosificaciones diferentes a los rangos recomendados.

A brand of MBCC GROUP

MasterMatrix® VMA 358

Aditivo modificador de viscosidad

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 hormigón han sido adicionados y mezclados perfectamente, ya sea en la planta de mezclado o en la obra.

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 asentamiento, flujo y en el bombeado de la mezcla.

Master Matrix VMA 358 es compatible con la mayoría del resto de aditivos usados en la producción de hormigón 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 realizar pruebas preliminares para asegurar el desempeño adecuado.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento:

MasterMatrix VMA 358 debe almacenarse a temperaturas superiores a 5 °C para evitar dificultades en su uso debido a espesamiento. 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 Master Builders Solutions 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 kilos.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

MasterMatrix VMA 358 debe ser manipulado usando elementos de protección personal para productos químicos no peligrosos (lentes de seguridad y guantes).

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del producto.

MasterMatrix® VMA 358

Aditivo modificador de viscosidad

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.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. 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 se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, 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: 20/04/2021

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

Master Builders Solutions Brasil Ind. e Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas, 14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
https://www.master-builders-solutions.com/pt-br

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
https://www.master-builders-solutions.com/es-cl

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
https://www.master-builders-solutions.com/es-pe

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
https://www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Tel : + 593 2397 9500
https://www.master-builders-solutions.com/es-ec

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/