

MasterMatrix VMA 362

Aditivo líquido modificador de viscosidad.

DESCRIPCIÓN

MasterMatrix® VMA 362 es un aditivo orgánico modificador de viscosidad (VMA por sus siglas en inglés), líquido, listo para su uso, especialmente desarrollado para producir un concreto con mejor viscosidad y propiedades reológicas controladas. El concreto que contiene MasterMatrix® VMA 362 presenta una estabilidad mayor, incrementando la resistencia a la segregación y facilitando la colocación y consolidación.

USOS RECOMENDADOS

- Arena líquida.
- Concreto con agregados que presentan granulometrías discontinuas.
- Mezclas de concreto con bajo contenido de cemento.
- Concreto que contenga arena manufacturada o triturada.
- Mezclas de concreto que requieran mayor cuerpo.
- Concreto autoconsolidable (SCC).

CARACTERÍSTICAS

- Modifica la viscosidad del concreto.
- Tiene propiedades tixotrópicas.

BENEFICIOS

- Controla la exudación.
- Modifica las propiedades reológicas.
- Proporciona flexibilidad en la proporción de los componentes de la mezcla y del lote.
- Da estabilidad al concreto durante su transporte y colocación.
- Reduce la segregación, aún en mezclas de concreto muy fluidas.
- Mejora el proceso de bombeado y acabado del concreto.
- Mejora la apariencia de la superficie.
- Imparte al concreto, propiedades superiores y pre-

decibles en la obra.

- Facilita la producción de mezclas de concreto altamente fluidas como el concreto autoconsolidable.

DESEMPEÑO

Viscosidad: El concreto que contiene el aditivo MasterMatrix® VMA 362 presenta una mayor viscosidad al incrementar la dosificación del aditivo. Esta característica facilita la colocación, compactación y acabado del concreto y estabiliza las mezclas de concreto muy fluidas.

Datos de la mezcla: Concreto autoconsolidable sin occlusión de aire; 445 kg/m³ (750 lb/yd³), cemento Tipo I; aditivo superplastificante MasterGlenium® 3200 a una dosificación de 520 ml/100 kg (8 oz fl/100 lb); relación de agua-material cementicio = 0.35; relación de arena-agregado = 0.42; extensión del revenimiento 510 a 685 mm (20 a 27 in).

Dosificación	Viscosidad Torque
MasterMatrix® VMA 362	(Nm.s)
0 ml/100 kg (0 oz fl/100 lb)	14
260 ml/100 kg (4 oz fl/100 lb)	23
520 ml/100 kg (8 oz fl/100 lb)	25
780 ml/100 kg (12 oz fl/100 lb)	31.5

Trabajabilidad: El aditivo MasterMatrix® VMA 362 mejora la trabajabilidad de la mezcla.

Contenido de aire: MasterMatrix® VMA 362 no afecta el contenido de aire en el concreto, con aire o sin aire incluido. Se puede usar la dosificación recomendada para los aditivos inclusores de aire para lograr la inclusión requerida de aire.

MasterMatrix VMA 362

Aditivo líquido modificador de viscosidad.

Tiempo de fraguado: MasterMatrix[®] VMA 362 no afecta o afecta muy poco el tiempo de fraguado del concreto cuando se usa al rango de dosificación recomendado de 130 a 920 ml/100 kg (2 a 14 oz fl/100 lb) de material cementicio.

Resistencia a compresión: MasterMatrix[®] VMA 362 no afecta la resistencia a la compresión del concreto.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterMatrix[®] VMA 362 es de 130 a 920 ml/100 kg (2 a 10 fl oz/cwt) del material cementicio. Se recomienda una dosificación de 130 a 390 ml/100 kg (2-6 oz fl/100 lb) para las mezclas típicas de concreto que requieren mayor cuerpo para facilitar las operaciones de bombeo y acabado del concreto. Una dosificación de hasta 920 ml/100 kg (14 oz fl/100 lb), se recomienda para dar estabilidad a las mezclas de concreto autoconsolidables. Debido a las variaciones de los materiales de concreto, las condiciones de la obra y/o aplicaciones, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante de ventas MBS.

Mezclado: MasterMatrix[®] VMA 362 se dosifica generalmente con el agua inicial de mezclado. Alternativamente, el aditivo MasterMatrix[®] VMA 362 puede adicionarse después de que todos los demás materiales del concreto se han adicionado y mezclado completamente, ya sea en la planta de mezclado o en la obra.

CONSIDERACIONES

Compatibilidad: MasterMatrix[®] VMA 362 es compatible con la mayoría de los 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, mezclas para control de fraguado extenso, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción. Sin embargo, se recomienda una mezcla de

prueba en la obra para asegurar que se obtendrá el desempeño deseado.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterMatrix[®] VMA 362 debe almacenarse a temperaturas de entre 0°C (31°F) y 54°C (130°F). No permita que se congele ya que no puede homogeneizar cuando se descongela.

Vida útil: MasterMatrix[®] VMA 362 tiene una vida útil de 8 meses si se almacena bajo condiciones adecuadas.

PRESENTACIÓN

MasterMatrix[®] VMA 362 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y granel.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterMatrix[®] VMA 362.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS 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

MasterMatrix VMA 362

Aditivo líquido modificador de viscosidad.

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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INC DENTAL, 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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.