

MasterMatrix 33

Aditivo para el control de reología.

DESCRIPCIÓN

MasterMatrix® 33 es un aditivo desarrollado especialmente para concreto de bajo revenimiento y para pavimentos. MasterMatrix® 33 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494 M para aditivos de desempeño específico, Tipo S.

USOS RECOMENDADOS

- Pavimentos viales.
- Concreto de bajo revenimiento.
- Cunetas y alcantarillas.
- Concreto extruido.
- Losas alveolares, durmientes de ferrocarril, losas planas, postes, muros, tuberías y otros productos manufacturados de concreto.
- Concreto con revenimiento convencional y mezclas de concreto SCC donde se requiere una mejor apariencia superficial.

CARACTERÍSTICAS

- Modifica la reología del concreto.
- Actúa como lubricante.
- Mejora la respuesta a la vibración.
- Manifiesta propiedades tixotrópicas - mayor cuerpo de la mezcla.

BENEFICIOS

- Aumenta el flujo, incrementando el índice de producción / extrusión.
- Facilita la optimización del contenido de materiales cementicios para mejorar la extrusión y el acabado de la superficie.
- Facilita el uso de arenas manufacturadas o trituradas o de granulometrías discontinuas.
- Produce una superficie lisa.
- Minimiza segregación en bordes.
- Mejora la estética y la durabilidad.

DESEMPEÑO

Contenido de aire: MasterMatrix® 33 no afecta el contenido de aire de concretos con o sin aire incorporado. Se pueden usar las dosificaciones típicas de aditivos inclusores de aire para obtener el contenido de aire requerido.

Tiempo de fraguado: MasterMatrix® 33 tiene poco o ningún impacto sobre el tiempo de fraguado del concreto dentro del rango de dosificación recomendado de 130 a 780 ml/100 kg (2 - 12 fl oz/cwt) de material cementicio.

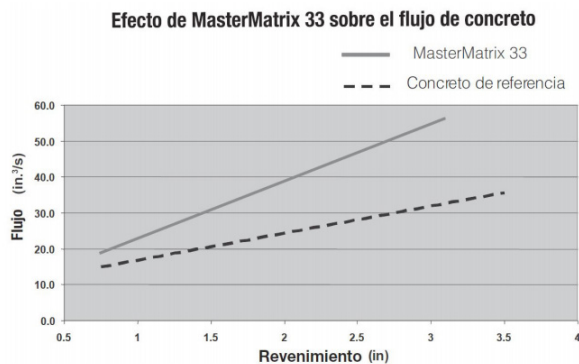
Trabajabilidad y extruibilidad: MasterMatrix® 33 imparte un efecto lubricante al concreto dando como resultado una mezcla muy trabajable. Este efecto permite que un concreto de bajo revenimiento sea fácilmente extruido facilitando de esta manera la colocación. Una mezcla de revenimiento más bajo que pueda ser fácilmente colocada permite un diseño de mezcla y colocación con relaciones menores de agua-material cementicio resultando en mayores resistencias a la compresión y minimizando el deslizamiento en los bordes.

Resistencia a la compresión: MasterMatrix® 33 no afecta la resistencia a la compresión del concreto.

Flujo: El concreto que contiene MasterMatrix® 33 presentará un aumento de fluidez durante la vibración. Puede medir la fluidez de mezclas de concreto, incluyendo mezclas de bajo revenimiento usando una Caja en L (equipo usado normalmente para medir el flujo del concreto auto-consolidable) con un vibrador externo. Ha sido demostrado tanto en ensayos de laboratorio como de campo, que el concreto que contiene MasterMatrix® 33 presentará un mayor flujo para un dado revenimiento de concreto cuando se consolida con un nivel determinado de vibración. Este desempeño ideal puede resultar en el aumento de productividad o en una productividad equivalente con requerimientos menores de vibración para su consolidación. La disminución de los requerimientos de vibración pueden extender al vida útil del equipo y ayudar a mantener el contenido de aire consistente en el concreto.

MasterMatrix 33

Aditivo para el control de reología.



RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para MasterMatrix® 33 es de 130 a 780 ml/100 kg (2 a 12 fl oz/cwt) de material cementicio. La dosificación típica para la mayoría de las aplicaciones es 260 a 520 ml/100 kg (4 a 8 fl oz/cwt). Debido a las variaciones de los materiales de concreto, a las condiciones de la obra y/o de las aplicaciones, se pueden requerir dosificaciones diferentes al rango recomendado.

Mezclado: MasterMatrix® 33 es dosificado típicamente con el agua inicial de la mezcla. Sin embargo, MasterMatrix® 33 puede dosificarse después que todos los otros materiales de la mezcla de concreto hayan sido dosificados y mezclados completamente, tanto en la planta como en la obra. Entre en contacto con su representante de ventas MBS.

CONSIDERACIONES

Compatibilidad: MasterMatrix® 33 trabaja mejor cuando se usa junto con los aditivos reductores de agua a base de policarboxilatos de MBS. MasterMatrix® 33 es compatible con la mayoría de los aditivos MBS usados en la producción de concreto de calidad, incluyendo los aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto y aditivos in-

clusores de aire. MasterMatrix® 33 también es compatible con la mayoría de los aditivos acelerantes y retardantes para control prolongado del fraguado, inhibidores de la corrosión y aditivos reductores de retracción. Sin embargo, se recomienda realizar una prueba de campo para asegurar el desempeño adecuado. No use MasterMatrix® 33 con aditivos reductores de agua de alto rango con base en naftaleno. Pueden experimentarse comportamientos erráticos en el revenimiento, bombeado y fraguado.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterMatrix® 33 debe almacenarse a una temperatura superior a 0°C (32°F) e inferior a 43°C (110°F). Proteja contra la congelación. Si MasterMatrix® 33 se congela, descongele y homogeneice completamente por agitación mecánica leve y revuelva hasta que esté uniforme.

Vida útil: MasterMatrix® 33 tiene una vida útil mínima de 18 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor, entre en contacto con su representante local de MBS para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Sistema dispensador: MasterMatrix® 33 debe dosificarse usando un sistema de alimentación directa. Se recomienda que se incluyan prevenciones contra fallas. Consulte a su representante de ventas de MBS sobre el equipo de dosificación adecuado.

PRESENTACIÓN

MasterMatrix® 33 se suministra tambores de 200 L (53 gal) y en totes de 1,000 L (264 gal).

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterMatrix® 33.

MasterMatrix 33

Aditivo para el control de reología.

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 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, 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 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.