

MasterAir® VR 10

Aditivo inclusor de aire para concreto

DESCRIPCIÓN

MasterAir® VR 10 es un aditivo con resina vinsol neutralizada que se usa para incluir aire en el concreto. Cumple con los requisitos de las normas ASTM C 260, AASHTO M 154 y CRD-C 13.

USOS RECOMENDADOS

Se recomienda para uso en:

- Concreto expuesto a ciclos de congelamiento y deshielo
- Producción de concreto de alta calidad normal y de peso ligero

CARACTERÍSTICAS

- Listo para su uso en la concentración adecuada para una dosificación rápida y exacta

BENEFICIOS

- Mayor resistencia al daño causado por los ciclos de congelamiento y deshielo
- Plasticidad y trabajabilidad superior
- Mejora las propiedades de las mezclas usadas para producir bloques de concreto
- Menor permeabilidad, incrementando su estanqueidad al agua
- Reduce la segregación y el sangrado

DESEMPEÑO

Investigaciones sobre la durabilidad del concreto han demostrado que la mejor protección del concreto contra los efectos adversos de los ciclos de congelamiento y deshielo, así como de las sales para deshielo proviene de: un contenido adecuado de aire en el concreto endurecido; un sistema de vacíos de aire correcto en términos del tamaño de las burbujas y su espaciamiento; y una resistencia del concreto adecuada, asumiendo el uso de buenos agregados y técnicas apropiadas de mezclado, transporte, colocación, consolidación, acabado y técnicas de curado del concreto. El aditivo

MasterAir® VR 10 puede usarse para obtener una durabilidad adecuada a los ciclos de congelamiento y deshielo en mezclas de concreto dosificadas correctamente, si se siguen las prácticas estándar de la industria.

Determinación del contenido de aire: El contenido total de aire de un concreto de peso normal debe medirse en estricta conformidad con la norma ASTM C 231, "Método de ensayo estándar para determinar el contenido de aire en mezclas de concreto fresco por el método de presión" o la norma ASTM C 173/C 173M, "Método de ensayo estándar para determinar el contenido de aire en mezclas de concreto fresco por el método volumétrico".

El contenido de aire se debe verificar calculando el contenido de aire gravimétrico en conformidad con la norma ASTM C 138/C 138M, "Método de ensayo estándar para la determinación de densidad (peso unitario), rendimiento, y contenido de aire (gravimétrico) del concreto". Si el contenido total del aire, según medición por el método por presión o método volumétrico y según verificación gravimétrica se desvía en más de 1.5%, se debe determinar la causa y corregir el fenómeno a través de la calibración del equipo o por cualquier proceso que se considere necesario.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: No existe un rango de dosificación estándar para MasterAir® VR 10. La cantidad exacta necesaria para un contenido específico de aire en el concreto varía en función de las diferencias de los materiales usados en el concreto y las condiciones ambientales. La cantidad de MasterAir® VR 10 a usar dependerá de la cantidad de aire incluido que se requiera bajo las condiciones reales de la obra. En una mezcla de ensayo use de 16 a 260 ml/100 kg (0.25 a 3 oz fl/100 lb) de material cementicio. En las mezclas que contengan aditivos reductores de agua o controladores

MasterAir® VR 10

Aditivo inclusor de aire para concreto

de fraguado, la cantidad de MasterAir® VR 10 necesaria puede ser algo menor a la cantidad requerida para el concreto convencional.

Debido a posibles cambios en los factores que afectan el rango de dosificación de MasterAir® VR 10, deberán realizarse verificaciones frecuentes del contenido de aire durante el transcurso de la obra. Los ajustes deberán basarse en la cantidad de aire incluido requerido en la mezcla al momento de su colocación.

En el caso de requerir cantidades inusualmente altas o bajas de MasterAir® VR 10 para lograr el contenido de aire incluido requerido, entre en contacto con su representante BASF

Forma de dosificar y mezclar: Adicione MasterAir® VR 10 a la mezcla utilizando un dosificador diseñado para aditivos inclusores de aire o añada manualmente usando un dispositivo de medición adecuado que asegure una precisión de $\pm 3\%$ de la cantidad requerida. Para obtener un desempeño óptimo y consistente, el aditivo inclusor de aire deberá dosificarse en el agregado fino húmedo o con el agua inicial de mezclado. Si la mezcla de concreto contiene agregado fino y ligero, deberán realizarse evaluaciones de campo para determinar el mejor método para añadir el inclusor de aire.

PRECAUCIONES

En una publicación de 2005 de la Asociación de Cemento Portland (PCA R&D No. de Serie 2789), se informó que aglomeraciones de burbujas de aire que potencialmente pueden conducir a la reducción por encima de lo normal de la resistencia, se encontró que coincide con la adición posterior de agua a concretos con aire incluido. La adición posterior de agua incluye la práctica convencional de retener agua durante la dosificación para añadirlo en la obra. Por lo tanto, se debe tomar cuidado con la adición posterior de agua a concretos con aire incluido. Es más, se debe realizar una verificación de contenido de aire después de que

se haya añadido cualquier otro material después de la dosificación a una mezcla de concreto con aire incluido.

CONSIDERACIONES

Corrosividad, no contiene cloruros, no corrosivo: el aditivo MasterAir® VR 10 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto pretensado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni otro agente base cloruro.

Compatibilidad: El aditivo MasterAir® VR 10 puede usarse en combinación con otros aditivos de BASF, al menos que se indique lo contrario en la Hoja Técnica del otro producto. Al usarse en combinación con otros aditivos, cada uno deberá dosificarse a la mezcla en forma separada.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterAir® VR 10 deberá almacenarse y dosificarse a una temperatura de 2°C (35°F) o superior. A pesar de que la congelación no afecta al producto, deberán tomarse las precauciones necesarias para protegerlo de la misma. Si MasterAir® VR 10 llega a congelarse, descongele a 2°C (35°F) y homogeneice con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

Vida útil: MasterAir® VR 10 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 contacte a su representante local de BASF para recomendaciones en relación a uso y dosificación recomendada en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Seguridad: El aditivo MasterAir® VR 10 es una solución cáustica. Se recomienda el uso de gafas y guantes cuando esté trasladando o manejando este producto. (Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y/o la

MasterAir[®] VR 10

Aditivo inclusor de aire para concreto

etiqueta del producto para obtener mayor información).

PRESENTACIÓN

MasterAir[®] VR 10 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterAir[®] VR 10

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para información adicional sobre el aditivo MasterAir[®] VR 10 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local de BASF.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF. **Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.**

MasterAir® VR 10

Aditivo inclusor de aire para concreto

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 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 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 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 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.

© BASF Corporation 2018 - 04/18 ® Marca registrada de BASF en muchos países

BASF Corporation
Construction Chemicals

BASF México
Tel: 01800 062 1532
www.master-builders-solutions.basf.com.mx

BASF Centroamérica (Costa Rica & Panamá)
Tel: 506-2440-9110
Tel: 507 301 0970
www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com

BASF Caribe (Puerto Rico)
Tel: 1-787-258-2737
www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com

BASF Chile
Tel: +56-2-27994300
www.master-builders-solutions.basf.cl

BASF Colombia
Tel: 018000522273 o +57 1 6342099
www.master-builders-solutions.basf.com.co

BASF Perú
Tel: +511 219-0630
www.master-builders-solutions.basf.com.pe