

MasterRheobuild® 1000

Aditivo reductor de agua de alto rango

Rheobuild® 1000*

Descripción

MasterRheobuild 1000 es un aditivo reductor de agua de alto rango diseñado para producir concreto reoplástico. Este concreto fluye fácilmente manteniendo una alta plasticidad por tiempos más prolongados que el concreto superplastificante convencional. El concreto reoplástico tiene la baja relación agua-material cementicio del concreto sin revenimiento, dando excelentes propiedades de ingeniería (endurecimiento). Las características de retención de revenimiento del concreto reoplástico permiten añadir el aditivo MasterRheobuild 1000 en la planta dosificadora.

MasterRheobuild 1000 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos reductores de agua Tipo A, y aditivos reductores de agua de alto rango, Tipo F.

Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

- Concreto donde se desea una alta plasticidad, características de fraguado normal y desarrollo rápido de resistencias
- Aplicaciones de concreto preesforzado y premezclado
- Aplicaciones de construcción subterránea, civil y minera.

Características

Para concreto en estado plástico:

- Rango de revenimiento 200-280 mm (8-11 in)
- Extensión prolongada de revenimiento
- Tiempos de fraguado controlados
- Permite mezclas cohesivas y sin segregación con mínima exudación de agua

Para concreto en estado endurecido:

- Mayores resistencias iniciales en comparación con los superplastificantes convencionales
- Mayor resistencia final a compresión
- Mayor módulo de elasticidad
- Mejor resistencia de adherencia al acero
- Baja permeabilidad
- Gran durabilidad
- Reducida retracción y deformación
- La integridad estructural del elemento terminado es altamente confiable

Beneficios

- Menor dependencia en la energía de consolidación
- Reducción del tiempo de trabajo y de costos debido a índices mayores de productividad y/o por reducción de mano de obra
- La resistencia inicial permite menores tiempos asociados a los métodos de construcción, resultando en conclusión de obra en tiempos menores a los planeados
- Permite cambios en las especificaciones de ingeniería ya que es factible aumentar los límites de caída libre del concreto fresco, los espesores de los colados y temperaturas del concreto, así como ajustes económicos en las mezclas.

Desempeño

Velocidad de fraguado: MasterRheobuild 1000 ha sido formulado para producir características de fraguado normales en todo el rango de dosificación recomendada. Los tiempos de fraguado del concreto dependen de la composición física y química de los materiales básicos del concreto, de la temperatura del concreto y de las condiciones ambientales. Deberán realizarse mezclas de prueba con materiales reales de producción para determinar la dosificación que se requiere para un tiempo de fraguado especificado y una resistencia dada.

Trabajabilidad: El concreto al que se ha adicionado MasterRheobuild 1000 tiene la capacidad de mantener una condición reholplástica de 200 a 280 mm (8 a 11 in) de revenimiento si así se requiriera. La duración precisa de la trabajabilidad de la mezcla no solo depende de la temperatura, sino también del tipo de cemento, de los materiales cementicios suplementarios, las proporciones de la mezcla, la naturaleza de los agregados, el método de transporte y la dosificación.

Recomendaciones de uso

Dosificación: MasterRheobuild 1000 puede usarse a un rango de dosificación de hasta 1,625 mL/100 kg (25 fl oz/cwt) del material cementicio, dependiendo de la aplicación y de la resistencia y del revenimiento requerido. Este rango de dosificación es aplicable a la mayoría de mezclas de concreto que usen materiales convencionales en la producción del concreto.

Sin embargo, debido a las variaciones en las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte al representante de ventas de BASF.

Mezclado: Como la retención del revenimiento aumenta con el uso del aditivo MasterRheobuild 1000, puede adicionarse en la planta de premezclado. También puede adicionarse en la obra para aumentar el revenimiento. Para obtener instrucciones sobre la correcta evaluación y uso del aditivo MasterRheobuild 1000 en aplicaciones específicas, entre en contacto con un representante de ventas de BASF.

Consideraciones

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo: El aditivo MasterRheobuild 1000 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero reforzado 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 ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

Compatibilidad: El aditivo MasterRheobuild 1000 puede utilizarse en combinación con la mayoría de aditivos de BASF. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo debe adicionarse a la mezcla en forma separada. MasterRheobuild 1000 no debe usarse con los aditivos reuctores de agua de alto rango **MasterMatrix® UW 450, MasterMatrix VMA 358, MasterMatrix VMA 450, MasterPolyheed® 100, MasterPolyheed 1020, MasterPolyheed 1025, MasterPolyheed 1720, MasterPolyheed 1725 y de base MasterGlenium®, ya que pueden ocurrir comportamientos erráticos en el revenimiento, flujo de revenimiento y en el bombeado.**

Almacenamiento y manejo

Temperatura de almacenamiento: MasterRheobuild 1000 debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterRheobuild 1000 llega a congelarse, descongele a 7 °C (45 °F) o a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

Vida útil: MasterRheobuild 1000 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 de ventas de BASF para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Presentación

MasterRheobuild 1000 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 (SDS): MasterRheobuild 1000

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, Rheobuild® 1000 pasa a ser MasterRheobuild® 1000 como parte de la marca Master Builders Solutions.