

MasterRheobuild® 1700

Aditivo reductor de agua para concreto

DESCRIPCIÓN

MasterRheobuild® 1700 es un aditivo reductor de agua de medio y alto rango diseñado para producir concreto más uniforme. Este concreto fluye fácilmente manteniendo una alta plasticidad por tiempos más prolongados, dando excelentes propiedades de ingeniería (endurecimiento). Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua y retardantes Tipo D y aditivos reductores de agua de alto rango Tipo G, además de la norma 1017 Tipo II.

USOS RECOMENDADOS

- Concreto donde se desea una alta plasticidad, características de fraguado normal y desarrollo rápido de resistencias
- Aplicaciones de concreto prefabricado y pre mezclado
- Aplicaciones de construcción subterránea, civil y minera: concreto lanzado por vía húmeda o seca, grouts de alto desempeño, grouts de túneles y suspensiones de inyección

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

En concreto plástico:

- Rango de plasticidad de 10 a 20 cm
- Retención prolongada de revenimiento
- Tiempos de fraguado controlados
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y mínima exudación de agua

En concreto endurecido:

- Mayor resistencia inicial en comparación con los plastificantes convencionales
- Mayor módulo de elasticidad
- Mejor resistencia de adhesión al acero
- Baja permeabilidad y alta durabilidad

- Menor retracción y deformación
- Integridad estructural del elemento terminado altamente confiable

DESEMPEÑO

Velocidad de endurecimiento: MasterRheobuild® 1700 ha sido diseñado para producir características normales de fraguado para todo el rango de dosificación que se recomienda. El tiempo de fraguado del concreto depende de la composición física y química de los materiales convencionales del concreto, la temperatura del concreto y las condiciones ambientales. Deben hacerse mezclas de prueba con los materiales de la obra para determinar la dosificación requerida para el tiempo de fraguado especificado y un requerimiento de resistencia determinado.

Trabajabilidad: El concreto al que se ha adicionado MasterRheobuild® 1700 tiene la capacidad de mantener una condición plástica de 10 a 20 cm de revenimiento si así se requiere. La duración precisa para poder trabajar la mezcla no solo depende de la temperatura, sino también del tipo de cemento, materiales cementicios suplementarios, proporciones de la mezcla, la naturaleza de los agregados, el método de transporte y la dosificación.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para MasterRheobuild® 1700 es de 200 a 900 ml/100 kg de material cementicio dependiendo de la aplicación y de cuanto se desee incrementar el revenimiento y resistencia.

El rango de dosificación anterior aplica a la mayoría de las mezclas de concreto que usan materiales convencionales del concreto. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y de los materiales de

MasterRheobuild® 1700

Aditivo reductor de agua para concreto

concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante de ventas BASF.

Mezclado: Ya que se incrementa la retención de revenimiento usando MasterRheobuild® 1700, este se puede dosificar en la planta de premezclados. También puede adicionarse en la obra si se desea incrementar el revenimiento.

CONSIDERACIONES

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo: MasterRheobuild® 1700 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto preesforzado 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: MasterRheobuild® 1700 puede utilizarse en combinación con la mayoría de los aditivos de Master Builders Solutions y en todo el concreto de color arquitectónico. cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada. MasterRheobuild® 1700 no debe usarse con los aditivos reductores de agua de alto rango **MasterMatrix® UW 450, MasterMatrix® VMA 358, MasterMatrix® VMA 450 o aditivos MasterGlenium®** ya que pueden experimentarse comportamientos erráticos en el revenimiento, extensión del revenimiento o capacidad de bombeo.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterRheobuild® 1700 debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterRheobuild® 1700 llega a congelarse, descongele a 7°C (45°F) o a una temperatura

mayor y homogeneice el producto completo con una agitación mecánica ligera. **No utilice aire presurizado para la agitación.**

Vida útil: MasterRheobuild® 1700 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada.

PRESENTACIÓN

MasterRheobuild® 1700 se suministra en tambores de 200 litros, en totes de 1,000 L (264 gal) y granel

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterRheobuild® 1700

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterRheobuild® 1700 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de BASF

MasterRheobuild® 1700

Aditivo reductor de agua 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 - 04/19 ® Marca registrada de BASF en muchos países

BASF Corporation
Construction Chemicals

BASF México
Tel: 01800 522 7300
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