

MasterRheobuild 1600

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

DESCRIPCIÓN

MasterRheobuild® 1600 es un aditivo reductor de agua de medio y alto rango, dependiendo de su dosificación. Está diseñado para producir concreto reoplástico. Este concreto fluye fácilmente manteniendo una alta plasticidad por tiempos más prolongados que el concreto superplastificado convencional. MasterRheobuild® 1600 puede ser dosificado en planta o a pie de obra.

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 el concreto plástico:

- Rango de plasticidad de 200 a 280 mm.
- Retención prolongada de revenimiento.
- Tiempos de fraguado controlados.
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y mínima exudación.

En concreto endurecido:

- Mayor resistencia inicial en comparación con los superplastificantes convencionales.
- Mayor resistencia final a compresión.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Mejor resistencia de adherencia al acero.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Menor retracción.

Generales

- Cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494 para aditivos reductores de agua Tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango, Tipo F, además con la norma ASTM C 1017 para aditivos Tipo I.
- Menos dependencia de energía de consolidación.
- Menor costo de mano de obra y mayor productividad.
- Permite cambios en las especificaciones de ingeniería ya que es factible aumentar los límites de caída libre del concreto fresco, los espesores del colado y temperaturas del concreto, así como ajustes económicos en las mezclas.

DESEMPEÑO

Velocidad de endurecimiento: MasterRheobuild® 1600 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® 1600 tiene la capacidad de mantener una condición reoplástica de 200 a 280 mm 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® 1600 es de 400 a 1,600 ml/100 kg de

MasterRheobuild 1600

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

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

Mezclado: Ya que se incrementa la retención de revenimiento usando MasterRheobuild® 1600, este se puede dosificar en la planta de pre mezclados. También puede adicionarse en la obra si se desea incrementar el revenimiento.

CONSIDERACIONES

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo: MasterRheobuild® 1600 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto pre esforzado 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: Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá dosificarse a la mezcla en forma separada. MasterRheobuild® 1600 no debe usarse con los aditivos reductores 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®.**

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterRheobuild® 1600 debe almacenarse a temperatura por encima del

punto de congelación. Si MasterRheobuild® 1600 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® 1600 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo, dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

PRESENTACIÓN

MasterRheobuild® 1600 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® 1600.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterRheobuild® 1600 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de MBS.

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

MasterRheobuild 1600

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

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.