MasterRheobuild® 1000

Antes: RHEOBUILD 1000®

Aditivo reductor de agua para producir concreto rheoplástico.

Descripción del producto

MasterRheobuild® 1000 es un aditivo reductor de agua de alto rango diseñado para producir concreto rheoplástico. Este concreto fluye fácilmente manteniendo una alta plasticidad por tiempos más prolongados que el concreto superplastificado convencional. El concreto rheoplástico tiene una baja relación agua/material cementante, similar a la del concreto sin asentamiento, con lo cual se logran excelentes resistencias.

Campo de aplicación

- Concreto donde se desea una alta plasticidad, características de fraguado normal y desarrollo rápido de resistencias.
- Aplicaciones de concreto premezclado, pretensado y elementos prefabricados.
- Aplicaciones de construcción subterránea civil y minera: concreto lanzado por vía húmeda o seca, grouts de alto desempeño, grouts de túneles y lechadas de inyección.

Características y beneficios

En el concreto plástico

- Rango de asentamiento de 200 a 280 mm.
- Mantenimiento prolongado del asentamiento.
- Tiempos de fraguado controlados.
- Permite mezclas cohesivas, sin segregación y con mínima exudación de agua.

En el concreto endurecido

- Mayores resistencias iniciales en comparación con los superplastificantes convencionales.
- Mayor resistencia final a compresión.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Mejor adherencia con el acero de refuerzo.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Menor retracción y deformación.
- Mejor integridad estructural de los elementos acabados.

Otros

- Cumple con la especificación ASTM C494 “Espeficicación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto”, para aditivos reductores de agua tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango Tipo F.
- Requiere menor consolidación.
- Menor costo de mano de obra y mayor productividad.
- Permite cambios en las especificaciones de colocación del concreto ya que es factible aumentar los límites de caída libre del concreto fresco, los espesores de las coladas y temperaturas del concreto, así como ajustes económicos en las mezclas.

Presentación

MasterRheobuild® 1000 se suministra en IBC de 1.000 L (1.100 kg) y a granel.

Datos técnicos*

Velocidad de endurecimiento

MasterRheobuild® 1000 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 sus componentes, la temperatura del concreto y las condiciones ambientales. Deben hacerse mezclas de prueba que se utilizarán para determinar la dosificación requerida para el tiempo de fraguado y resistencia especificados.

Manejabilidad

El concreto al que se ha adicionado **MasterRheobuild® 1000** tiene la capacidad de mantener una condición rheoplástica de asentamiento entre 200 y 280 mm 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 cementantes suplementarios, naturaleza de los agregados, dosificación y método de transporte.

Forma	Líquida
Densidad aprox. a 20 °C:	1,21 g/cm^3
pH	7,4
Color	Café

**Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

Dosificación

El rango de dosificación recomendado para el **MasterRheobuild® 1000** es de 650 a 1.600 ml/100 kg de material cementante dependiendo de la aplicación y de cuanto se desee incrementar el asentamiento y la resistencia.
Las dosificaciones anteriores aplican a la mayoría de las mezclas de concreto que incorporan ingredientes típicos del concreto. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y de los materiales componentes del concreto como la microsílice, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomen dados. En tales casos, contacte a su representante local de Master Builders Solutions.

Debido a las variaciones de los materiales componentes del concreto, condiciones de la obra y/o aplicaciones, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante técnico de Master Builders Solutions.

Procedimiento de aplicación:

Ya que este aditivo permite mantener el asentamiento durante un tiempo, éste se puede adicionar en la planta premezcladora.

También puede adicionarse en la obra si se desea incrementar el asentamiento, asegurándose de realizar un adecuado proceso de mezclado del producto en sitio.

Recomiendaciones

Corrosividad
MasterRheobuild® 1000 no contiene cloruro de calcio ni ningún ingrediente a base de cloruros, por lo que no iniciará o promoverá la corrosión del acero de refuerzo en estructuras de concreto convencional ni pretensado, así como tampoco en sistemas de entrepiso con lámina colaborante.

Compatibilidad
MasterRheobuild® 1000 puede utilizarse en combinación con la mayoría de los aditivos de BASF y en todo el concreto de color y con fines arquitectónicos. Cuando se usa con otros aditivos,cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada. **MasterRheobuild® 1000** no debe usarse con **MasterMatrix® UW 450, MasterMatrix® VMA 358 o MasterMatrix® 450 VMA** ya que pueden experimentarse comportamientos erráticos en asentamiento, extensión del asentamiento o capacidad de bombeo.

Temperatura
Si se llega a congelar el producto, eleve a una temperatura de 7 °C o mayor y reconstituya el producto por completo con agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

Almacenamiento

MasterRheobuild® 1000 puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 12 meses, a partir de la fecha de fabricación.

Productos complementarios

Este producto es compatible con los demás aditivos Master Builders Solutions, por lo que se puede usar en combinación con ellos. En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante de Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.
Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web **www.master-builders-solutions.com/es-co** para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 16/09/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Dirección :
Cra 23 No. 164-80
Telefóno:
57 1 518 84 44

Página web:

Colombia:
www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Dirección:
Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:
www.master-builders-solutions.com/es-ec

Instagram: masterbuilderssolutions.latam