

MasterRheobuild[®] 1000

Aditivo reductor de agua de Alto Rango

DESCRIPCIÓN

MasterRheobuild 1000 es un aditivo reductor de agua de alto rango, formulado para producir hormigón rheoplástico.

El hormigón Rheoplástico fluye fácilmente, manteniendo una alta plasticidad por períodos mayores, el cual mantiene la baja relación w/c de un hormigón sin asentamiento y sin aditivo.

La característica de mantenimiento de trabajabilidad entregada por el hormigón Rheoplástico, permite la adición de MasterRheobuild 1000 en la planta de mezclado.

MasterRheobuild 1000, cumple los requerimientos especificados para aditivos Tipo A y Tipo F según ASTM C494.

USOS RECOMENDADOS

- Hormigones donde se desea una alta plasticidad, con características de fraguado normales y un desarrollo de resistencias acelerado.
- Aplicaciones de hormigón, premezclado, pretensado y prefabricado.
- Aplicaciones de obras civiles y mineras.

BENEFICIOS

- Menor energía necesaria para una adecuada consolidación del elemento.
- Tiempos y costos de obra reducidos por el incremento de productividad.
- El desarrollo de resistencias tempranas, permite el uso de métodos de construcción acelerados.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Tasa de endurecimiento:

MasterRheobuild 1000 está formulado para producir características de fraguado normal a través de su rango de dosificación recomendado. El tiempo de fraguado del hormigón está influenciado por la composición físico química de los componentes del hormigón, temperatura del mismo y condiciones climáticas. Se recomienda realizar mezclas de prueba con los materiales de obra para determinar la dosis óptima de uso para un desarrollo de resistencia y tiempo de fraguado especificado.

Trabajabilidad:

El hormigón con aditivado con MasterRheobuild 1000 tiene la capacidad de mantener un estado rheoplástico en un rango de 20 a 28 cm, si dicha trabajabilidad es requerida. La duración de una trabajabilidad determinada dependerá no solo en la temperatura, sino que también en el tipo de cemento, adiciones utilizadas, proporción de mezcla, naturaleza de los áridos, método de transporte y la dosis.

DOSIFICACIÓN

MasterRheobuild 1000 normalmente se recomienda en un rango de 0,65% a 1,6% respecto al peso del material cementante total, dependiendo de la aplicación y el incremento deseado en resistencia y asentamiento. Este rango es aplicable a la mayoría de las mezclas de hormigones confeccionados con materiales típicos. Sin embargo, variaciones en las condiciones de obra y materiales, tales como el uso de humo de sílice, puede requerir el uso de dosis superiores a las indicadas en el rango recomendado. En dichos casos, consulte a su representante técnico de ventas.

INCORPORACIÓN Y MEZCLADO

Resultados óptimos se lograrán incorporando MasterRheobuild 1000 junto al agua de amasado. Sin embargo el procedimiento de carguío puede variar según equipos y condiciones de obra.

Cuando se vaya a utilizar MasterRheobuild 1000 conjuntamente con otro aditivo, cada uno debe dosificarse por separado en la mezcladora.

MasterRheobuild 1000 no debe usarse en conjunto con soluciones MasterMatrix UW 450, MasterMatrix VMA 358 y aditivos reductores de agua de alto rango de la línea MasterGlenium, ya que podrían experimentarse conductas erráticas en el asentamiento, escurrimiento y bombeabilidad de la mezcla.

Para mayores referencias, consulte a su representante técnico de ventas.

DATOS TÉCNICOS

Peso específico
1,17 – 1,22 a 20° C.

EMPAQUE

MasterRheobuild 1000 se suministra en contenedores (IBC) de 1.000 kg. y en tambores de 250 kg.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

MasterRheobuild 1000 debe almacenarse en estanques limpios, cerrados, protegidos de la radiación directa y la contaminación.

MasterRheobuild 1000 debe almacenarse a temperaturas superiores a 5 °C, evitando su congelación.

Almacenado en sus envases originales herméticamente cerrados y protegidos, MasterRheobuild 1000 posee una vida útil mínima de 12 meses.

MasterRheobuild[®] 1000

Aditivo reductor de agua de Alto Rango

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

MasterRheobuild 1000 debe ser manipulado usando elementos de protección personal para productos químicos no peligrosos (lentes de seguridad y guantes).

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del producto.

MasterRheobuild[®] 1000

Aditivo reductor de agua de Alto Rango

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.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. 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 se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, 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: 20/04/2021

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

Master Builders Solutions Brasil Ind. e
Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Tel : + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/