

# RHEOBUILD® 1000

Aditivo para Producir Concreto Rheoplástico

## DESCRIPCION:

El RHEOBUILD 1000 es un aditivo reductor de agua de alto rango y es parte de una línea completa de aditivos RHEOBUILD para producir concreto rheoplástico. El concreto rheoplástico fluye fácilmente, manteniendo una alta plasticidad por un período de tiempo inigualable por cualquier otro aditivo superplastificante. Aún así, conserva la baja relación agua/cemento de un concreto sin asentamiento y sin aditivo. Las características de retención de plasticidad del concreto rheoplástico permiten añadir el RHEOBUILD 1000 en la planta de concreto. Este aditivo líquido, listo para usarse, cumple con las especificaciones de las normas ASTM C-494 para aditivos tipo A y F.

## CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

### En el concreto plástico:

El RHEOBUILD 1000 ayuda a la producción de concreto con las siguientes características especiales:

- Rango de plasticidad de 200 a 280 mm
- Plasticidad mantenida durante un tiempo mayor
- Tiempo de fraguado controlado
- Cohesivo y sin segregación
- Mínimo sangrado.

### En el concreto endurecido:

A través de una mejor eficiencia en la hidratación del cemento, menor dependencia de la consolidación de energía y ajustes en las proporciones de la mezcla; el concreto producido con RHEOBUILD 1000 proporciona las siguientes características:

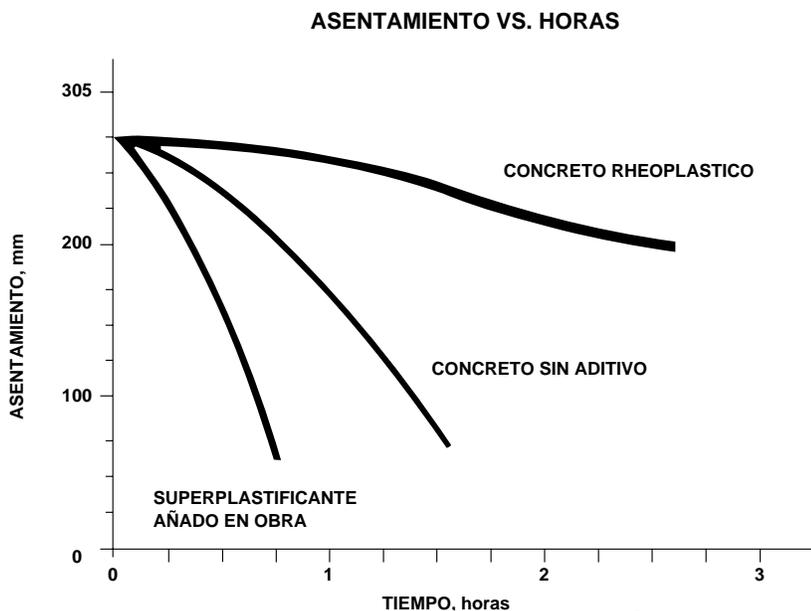
- Se producen mejores resistencias iniciales que con otros aditivos superplastificantes convencionales
- Mayor resistencia a la compresión
- Mayor módulo de elasticidad
- Baja permeabilidad y alta durabilidad
- Menores retracciones
- Confiabilidad en la integridad estructural del elemento terminado

Los beneficios económicos son a corto y largo plazo, y se aplican a todos los involucrados en la producción y uso del concreto. El uso del concreto rheoplástico ahorra tiempo en la obra y costos a través de una mayor productividad. La alta resistencia lograda por el concreto rheoplástico permite usar métodos de construcción más rápidos. Finalmente, el concreto rheoplástico permite cambios en las especificaciones de ingeniería, ya que es factible aumentar los límites de caída libre del concreto fresco, los espesores de vaciados sucesivos y la temperatura del concreto, así como ajustes económicos en las mezclas.

## USOS RECOMENDADOS:

El RHEOBUILD 1000 se recomienda en concretos donde se desean características de fraguado normal, alta plasticidad y desarrollo rápido de resistencias.

Como resultado de las características y beneficios anteriores, éste aditivo mejora el desempeño del concreto pretensado, prefabricado y rheoplástico.



El RHEOBUILD 1000 es compatible con cementos Portland que cumplan las especificaciones ASTM, AASHTO, o CRD. Cuando se requiere de un concreto resistente a ciclos de hielo y deshielo, se recomienda el uso del RHEOBUILD 1000 y un aditivo inclusor de aire de MBT. El RHEOBUILD 1000 puede usarse como un aditivo único o como un componente de un sistema de aditivos de MBT. Sin embargo, cuando se use con otro aditivo, cada uno debe dosificarse por separado en la mezcla.

El RHEOBUILD no promueve la corrosión del acero de refuerzo en el concreto, no daña al concreto presforzado, o el concreto vaciado en sistemas de losas y techos hechos de acero galvanizado. En el proceso de manufactura del RHEOBUILD 1000 no se usa cloruro de calcio ni ningún otro ingrediente a base de cloruros. En todas sus aplicaciones, el RHEOBUILD 1000 contiene menos del límite máximo de iones de cloruro aceptado por los estándares de la industria.

### DOSIFICACION:

El RHEOBUILD 1000 normalmente se recomienda en un rango de .65 a 1.6 litros por cada 100 kg de material cementicio, dependiendo de su aplicación, de la aceleración de la obtención de resistencias requeridas y del incremento en el asentamiento deseado.

La dosificación arriba indicada se aplica a la mayoría de las mezclas de concreto con ingredientes comunes. Sin embargo, las variaciones de las condiciones de la obra y de los ingredientes tales como microsílca, pueden hacer necesarias algunas dosificaciones fuera del rango recomendado. En estos casos, consulte a su representante de MBT.

#### MBT Argentina

Avenida Vergara 2532  
1688 Santos Tesei, Hurlingham  
Prov. de Buenos Aires  
Argentina  
Tel. 54-1-459-5065  
Fax. 54-1-459-5066

#### MBT Brasil

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini  
1178-12º Floor  
CEP 04571-010, Brooklin  
Sao Paulo  
Tel. 55-11-5506-4191  
Fax. 55-11-5506-2678

#### MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto  
Los Coigues 701, Módulo 8  
Quilicura, Santiago de Chile  
Tel. 56-2-739-0162  
Fax. 56-2-739-0163

#### MBT Colombia

Calle 76 No. 13-27  
Santa Fé de Bogotá, D.C.  
Tel. 57-1-217-3332  
Fax. 57-1-321-7513

#### MBT México, S.A. de C.V.

Blvd. Manuel Avila Camacho 80  
3er. Piso  
53390 Naucalpan  
Estado de México  
Tel. 52-5-557-5544  
Fax. 52-5-395-7903

#### Master Builders, Inc.

Calle Sierra Morena  
178 La Cumbre  
San Juan, Puerto Rico 00926  
Tel. (787) 731-8080  
Fax. (787) 731-8040

#### MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Liberador, PH-3  
entre C. Negrin y Ave. Los Jabillos  
Caracas 1050  
Tel. 58-2-762-5471/75  
Fax. 58-2-761-7001

### MODO DE EMPLEO:

Ya que el RHEOBUILD 1000 incrementa la retención del asentamiento, esto permite que sea dosificado en la planta de concreto, a diferencia de otros aditivos reductores de agua que necesitan dosificarse en la obra.

NOTA: Para aplicaciones específicas del RHEOBUILD 1000, consulte a su representante de MBT.

### TIEMPO DE COLOCACION:

El concreto con RHEOBUILD 1000 puede mantener el estado rheoplástico (200-280 mm) hasta por dos horas. La duración exacta de la trabajabilidad depende no solo de la temperatura, sino también del tipo de cemento, la naturaleza de los agregados y el método de transporte del concreto. Se insiste que el concreto sea curado adecuadamente.

### VELOCIDAD DE FRAGUADO:

El RHEOBUILD 1000 produce un tiempo de fraguado normal a través del rango de dosificación recomendado. El tiempo de fraguado depende de la composición física y química de los ingredientes del concreto, su temperatura y las condiciones climáticas. Deben realizarse ensayos con los materiales locales para determinar la dosificación adecuada para el tiempo de fraguado y resistencias deseadas.

### ENVASE:

El RHEOBUILD 1000 se suministra en tambores de 208 litros y a granel.

### PRECAUCION:

Si el RHEOBUILD 1000 se congela, llévese a una temperatura de 7 °C o más, y agítese hasta que esté completamente reconstituido. No use aire a presión para agitarlo.

### DISTRIBUIDORES:

#### GUATEMALA

**Tecnomaster S.A.**  
Tel. 50-2-331-0849

#### HONDURAS

**Mastercon**  
Tel. 50-4-556-9341

#### PERU

**Unicon**  
Tel. 50-6-286-0717

#### ECUADOR

**Concretesa**  
Tel. 59-3-566-011

#### PANAMA

**Refrigas y Aditivos**  
Tel. 50-7-229-4144