

# MasterRheobuild 2040

## Aditivo superplastificante de alto rango para la producción de concreto plastificado a rheoplástico

### DESCRIPCIÓN

MasterRheobuild 2040 es un aditivo líquido listo para usarse para producir un concreto de alto desempeño que facilita las operaciones de colocación y acabado. Es un aditivo superplastificante de alto rango y retardante de fraguado, acorde a la norma ASTM C-494 tipo D.

Las características de retención de plasticidad del concreto permiten añadir el MasterRheobuild 2040 en la planta de concreto.

### USOS RECOMENDADOS

- MasterRheobuild 2040 se recomienda en concretos donde se desean características de fraguado normal o retardado, de alta plasticidad, y como reductor de agua.
- Se usa generalmente en un amplio rango de temperaturas desde 15°C hasta 30°C, debe evaluarse el uso con temperaturas ambiente fuera de este rango y tomar las medidas necesarias para evitar que el concreto no exceda la temperatura máxima especificada.
- Es compatible con cementos Pórtland que cumplan las especificaciones ASTM, AASHTO o CRD.
- Cuando se requiere de un concreto resistente a ciclos de congelamiento y deshielo, se recomienda dosificar un aditivo incorporador de aire en forma controlada a la mezcla. Sin embargo, cada aditivo debe ser dosificado por separado en la mezcla.
- No promueve la corrosión en el concreto, no daña al concreto reforzado, o al concreto colocado en sistemas de pisos y techos realizados con acero galvanizado.
- MasterRheobuild 2040 permite el transporte del concreto a largas distancias con una retención de la trabajabilidad, logrando después su bombeo y colocación.

### VENTAJAS

#### En el concreto plástico:

- MasterRheobuild 2040 ayuda a la producción de concreto con las siguientes características especiales:
- Plasticidad mantenida durante un tiempo mayor.

- Tiempo de fraguado controlado.
- Alta fluidez y sin segregación.

#### En el concreto endurecido:

A través de una mejor eficiencia en la hidratación del cemento, menor dependencia en la consolidación de energía y ajuste en las proporciones de la mezcla; el concreto producido con MasterRheobuild 2040 provee las siguientes características:

- Mayor resistencia a la compresión y flexión.
- Permite reducir el contenido de cemento al tener mezclas de igual trabajabilidad y resistencia a la compresión, manteniendo una misma relación agua/cemento
- Mayor módulo de elasticidad.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Menores contracciones.
- Confiabilidad de la integridad estructural del elemento terminado.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

### Trabajabilidad

La duración exacta de la trabajabilidad depende no sólo de la temperatura, sino también del tipo de cemento, la naturaleza de los agregados y el método de transporte del concreto. Se recomienda enfáticamente que el concreto sea curado adecuadamente, de acuerdo a la práctica normalizada ASTM C192 o C31.

### Velocidad de endurecimiento

MasterRheobuild 2040 se recomienda para condiciones climáticas templadas. 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.

# MasterRheobuild 2040

**Aditivo superplastificante de alto rango para la producción de concreto plastificado a rheoplástico**

## RECOMENDACIONES DE USO

Ya que MasterRheobuild 2040 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. Para aplicaciones específicas del MasterRheobuild 2040, consulte a su representante técnico.

### Dosificación:

MasterRheobuild 2040 normalmente se recomienda en un rango de 9.0 a 18.0 cc/Kg de cemento dependiendo de su aplicación, de la temperatura, de la obtención de resistencias e incremento en el asentamiento deseados. La dosificación arriba indicada se aplica a la mayoría de las mezclas del concreto con ingredientes comunes. Sin embargo, las variaciones de las condiciones de la obra y de los ingredientes pueden hacerse necesarias dosificaciones fuera del rango recomendado. En estos casos, consulte a su representante técnico.

### Temperatura:

Si se llega a congelar el MasterRheobuild 2040, eleve a una temperatura de 7°C (45°F) o mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

## DATOS TECNICOS

Aspecto:	Líquido
Color:	Café oscuro
Densidad:	1,20 g/cm <sup>3</sup>

## ALMACENAMIENTO

MasterRheobuild 2040 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## PRESENTACIÓN

MasterRheobuild 2040 se suministra en tambores de 208 L, tanques de 1000 L y a granel.

## SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master<sup>®</sup> Builders Solutions.

Master<sup>®</sup> Builders Solutions es una marca registrada por las compañías de MBCC Group en diferentes países del mundo.