

# MasterRheobuild® 716

## Aditivo reductor de agua de alto rango para producir concreto reoplástico

Rheobuild® 716\*

### Descripción

MasterRheobuild 716 es un aditivo líquido reductor de agua, listo para su uso y constituido por polímeros sintéticos especialmente diseñados para impartir cualidades reoplásticas al concreto. No contiene cloruros. Un concreto reoplástico se define como un concreto fluido con un asentamiento de por lo menos 200 mm, que fluye fácilmente y que al mismo tiempo no produce segregación y con la misma proporción agua-cemento a la del concreto sin aditivo y sin revenimiento (25 mm).

Cumple con los requisitos de la norma ASTM 0494 para los Tipos B, D y BS 5075 para aditivos reductores de agua de alto rango.

### Usos recomendados

- Trabes de concreto reforzado y preesforzado
- Trabes con cargas altas
- Losas y pilotes de cimentación
- Tanques de almacenamiento
- Plantas purificadoras
- Estructuras submarinas
- Muros de diafragma
- Muelles, malecones
- Estructuras altamente reforzadas
- Bóvedas de bancos
- Silos, torres y chimeneas
- Canales de irrigación
- Esclusas y túneles en estructuras hidroeléctricas
- Pistas y caminos en aeropuertos

### Características y Beneficios

- Concreto con alta fluidez por períodos prolongados
- Fácil de bombear
- Fraguado ligeramente retardado y mayor tiempo para manejar la mezcla
- Mejora considerablemente las propiedades del concreto recién colocado y fraguado
- Alta confiabilidad
- Concreto con resistencia final alta
- Concreto más impermeable y durable
- Concreto con una mayor resistencia a los ciclos de congelamiento y deshielo y al resquebrajamiento provocado por las sales descongelantes
- Puede usarse con todos los cementos y aditivos inclusores de aire aprobados según las especificaciones de la ASTM, AASHTO, CRD y BSI

### Desempeño

**Retención de trabajabilidad:** MasterRheobuild 716 asegura que el concreto reoplástico se pueda seguir trabajando por aproximadamente 1 a 2 horas a 20 °C (68 °F). La duración precisa para poder trabajar la mezcla no solo depende de la temperatura, sino también del tipo de cemento, la relación agua-materiales cementicios, el contenido de aire, la naturaleza de los agregados y del método de transporte. Es altamente recomendable que el concreto se cure adecuadamente especialmente en climas calurosos y secos.

**Fraguado y velocidad de desarrollo de resistencia:** El tiempo de fraguado del concreto depende de la composición física y química de los materiales básicos del concreto, la temperatura del concreto y las condiciones ambientales. Debe hacerse mezclas de prueba con los materiales de la obra para determinar la dosificación óptima requerida para el tiempo de fraguado especificado y un requerimiento de resistencia determinado.

### Datos técnicos

Estado físico	Líquido
Color	Café oscuro
Densidad, 20 °C	1.19 ± 0.02
pH 9	0.5 ± 1
Contenido cloruros	< 0.1%

## Recomendaciones de uso

**Dosificación:** MasterRheobuild 716 normalmente se aplica a una dosis de 700 a 1,200 mL/100 kg del material cementicio. Se pueden usar otras dosificaciones dependiendo de las condiciones específicas de la obra.

**Mezclado:** El aditivo MasterRheobuild 716, debe añadirse en la mezcladora junto con el agua de mezclado. El efecto plastificante o la reducción de agua es mayor si se adiciona el aditivo al concreto humedecido después de que se ha adicionado entre el 50 y 70% del agua de mezclado. No se recomienda la adición de MasterRheobuild 716 a los agregados o cemento secos.

## Almacenamiento y manejo

**Temperatura de almacenamiento:** MasterRheobuild 716 debe almacenarse a temperaturas superiores a los 0 °C (32 °F) en sus tambores originales sellados. Si se llegara a congelar, descongele y homogeneice el producto agitando.

**Vida útil:** MasterRheobuild 716 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo si se almacena como se recomienda en su recipiente original cerrado.

## Presentación

MasterRheobuild 716 se suministra en tambores de 200 L (53 gal) o a granel.

## Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterRheobuild 716

## Información Adicional

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterRheobuild 716 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

*La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.*

## Notificación de garantía limitada

BASF 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 BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN 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 BASF. 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. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.

\*A partir del 1° de enero de 2014, Rheobuild® 716 pasa a ser MasterRheobuild® 716 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países