

# MC PowerFlow evo 441

Superplastificante de alto desempeño basado en tecnología de polímeros MC

## Descripción

Aditivo reductor de agua de alto rango (superplastificante) de alto desempeño basado en la nueva tecnología de polímeros MC con elevados niveles de reología del hormigón, especialmente adecuado para muros de hormigón que requieren un mantenimiento a largo plazo.

## Áreas de aplicación

- Productos de hormigón prefabricado
- Dosificación en plantas de premezclado y en obra
- Hormigón autocompactante
- Hormigón con alta resistencia a agentes agresivos
- Hormigón a la vista
- Concreto de alto desempeño
- Concreto de alta fluidez
- Recomendado para paredes de concreto

## Ventajas

- Gran reducción en la cantidad de agua de amasado
- Dosificaciones económicas
- Compatibilidad con incorporadores de aire
- Estabilización a altas consistencias
- Buen funcionamiento con diferentes tipos de cementos
- Menor viscosidad
- Excelente densificación
- Mejora la bombeabilidad
- Alta resistencia inicial a la compresión
- No provoca retardo de fraguado
- Proporciona excelente dispersión en las partículas de cemento.
- Permite óptimas formulaciones de cemento
- Alta calidad de acabado de superficies
- Libre de agentes promotores de corrosión
- Reología optimizada del hormigón

## Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Densidad	1,08 kg/L	NB 1003-9:2000
Dosis recomendada	$\geq 0,2 \% \leq 2,0 \%$	Sobre el peso del cemento

## Datos del Producto

Tipo de producto	NB 1000:2000 ASTM C 494 Tipo F – Aditivo de alto rango
Estado	Líquido
Color	Transparente a ligeramente amarillento - Se esperan ligeras variaciones en el color y son normales para el producto
Almacenamiento	Conservar el envase en un lugar cubierto, fresco, seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en su envase original, separado y sellado. Para entregas a granel el producto debe ser mantenido dentro de recipientes cerrados.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en envases sin abrir
Embalaje	Balde de 18 L Turril de 200 Kg IBC de 1000 Kg
Desechar	Para la preservación del medio ambiente, vacíe completamente el embalaje.

\* Todas las pruebas se realizaron a una temperatura de 23°C (+/- 2°C) y una humedad relativa del 60% (+/- 2%).

## Método de Aplicación

### Información general

**MC PowerFlow evo 441** es el resultado del continuo desarrollo e innovación de la tecnología de polímeros de policarboxilato (PCE) de MC Bauchemie. **MC PowerFlow evo 441** ya se ha desarrollado bajo los aspectos de los desafíos futuros para la producción de concreto premezclado.

Su mecanismo de funcionamiento específico permite producir hormigones con un contenido de agua extremadamente bajo y una excelente trabajabilidad. Las propiedades deseadas para el hormigón fresco se pueden lograr con dosificaciones económicas.

**MC-PowerFlow evo 441** requiere tiempos de mezcla relativamente cortos para desarrollar completamente su efecto plastificante, lo que hace que la producción sea rápida y económica.

**MC-PowerFlow evo 441** ha sido desarrollado para proporcionar al hormigón largos tiempos de trabajabilidad sin comprometer la resistencia inicial, incluso en condiciones difíciles.

En la mayoría de los casos ya no son necesarias las dosificaciones adicionales de superplastificantes en obra para corregir la consistencia.

La combinación especial de varios agentes activos permite producir hormigones homogéneos sin segregación. Manteniendo el contenido de agua, es posible producir hormigones con diferentes consistencias.

**MC-PowerFlow evo 441** proporciona una mejora significativa de las propiedades reológicas del hormigón. La reducción de la viscosidad da como resultado una excelente bombeabilidad y trabajabilidad del hormigón. Se puede optimizar el consumo de energía durante la producción y dosificación del hormigón.

**MC-PowerFlow evo 441** puede utilizarse junto con otros aditivos MC. Consulte a nuestro departamento de tecnología del hormigón para obtener asesoramiento sobre las mejores combinaciones.

### Mezcla

**MC-PowerFlow evo 441** debe añadirse durante el proceso de mezcla o al final para ajustes de trabajabilidad. Es necesario utilizar un equipo de dosificación adecuado.

Deben observarse los tiempos de mezcla, las normas y las recomendaciones técnicas para la producción, el procesamiento y curado del hormigón y del hormigón armado.

### Dosis recomendadas

El rango de dosificación recomendado del aditivo **MC PowerFlow evo 441** puede ajustarse para satisfacer los distintos tipos de mezclas y requisitos de rendimiento. Si las condiciones requieren cantidades fuera del rango recomendado, por favor contacte con nuestro departamento de tecnología del hormigón. Estas dosificaciones han sido determinadas a través de varios estudios de laboratorio y pueden modificarse de acuerdo con los materiales que se utilicen y de los procedimientos adaptados para la mezcla.

Recomendamos que se realicen pruebas preliminares antes del uso a gran escala.

### Seguridad

Siempre verifique la información de seguridad en las etiquetas del empaque. Evite el contacto directo con los ojos y la piel, manipule el aditivo utilizando equipo de protección personal, como guantes y gafas de seguridad. En caso de ingestión busque ayuda médica.

Para obtener más información sobre manipulación y seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

Nota legal: La información contenida en esta hoja informativa se determinó sobre la base de pruebas de laboratorio y la mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las contenidas en este documento no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de solicitud contenidas en esta hoja informativa. La responsabilidad de MC por la calidad estará dentro de los plazos legales y siempre que se cumplan las fechas de vencimiento del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier manera que no sea la recomendada en esta hoja informativa, asumirá cualquier responsabilidad por cualquier problema y pérdida.

Edición 04/2024. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.