

# MC-PowerFlow 3045

Aditivo reductor de agua tipo 2 - RA2 (superplastificante PCE de fraguado normal)

## Descripción

Aditivo reductor de agua de alto rendimiento tipo 2 - RA 2 (superplastificante PCE de fraguado normal) basado en la nueva tecnología de polímeros MC, principalmente adecuado para el mantenimiento a largo plazo de la trabajabilidad.

## Áreas de Aplicación

- Concreto premoldeado
- Dosificación en plantas de premezclado y en obra
- Hormigón autonivelante
- Hormigón con alta resistencia a agentes agresivos
- Hormigón de ultra alta resistencia (UHPC)
- 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
- Cumple con normas ASTM C 494 Tipo G, NB 1000
- 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

## Datos Técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Densidad	1,09 kg/L	
Dosis Recomendada	$\geq 0,2\% \leq 2,0\%$	sobre el peso del cemento

## Datos del Producto

Tipo de producto	Superfluidificante - Reductor de agua de alto rango
Estado	Líquido
Color	Transparente a levemente amarillo - Pequeñas variaciones en la coloración son esperadas y normales para el producto.
Almacenamiento	Almacenar los tambores en lugar seco, cubierto, y ventilado. Para entregas a granel el producto debe ser mantenido dentro de recipientes instalados en un lugar previamente definido.
Vencimiento	12 meses desde la fecha de fabricación almacenado en los recipientes cerrados.
Embalaje	IBC de 1.000 kg y Tambor de 200 kg
Descarte	Para la preservación del medio ambiente, por favor vaciar completamente el empaque

\* Todos los datos técnicos se refieren a temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) y 60 % (+/- 2 %) de humedad relativa del aire

## Método de Aplicación

### Información General

**MC-PowerFlow 3045** es un súper plastificante sintético basado en la novedosa tecnología de policarboxilatos de MC. Incrementa la resistencia inicial del hormigón notablemente.

Su mecanismo específico de funcionamiento hace posible la producción de hormigón con contenidos de agua extremadamente bajos y excelente trabajabilidad (cono de Abrams). Las propiedades deseadas para el hormigón fresco pueden ser logradas con dosificación económica.

**MC-PowerFlow 3045** requiere tiempos de mezcla relativamente cortos para desarrollar por completo su efecto plastificante, lo que hace que la producción sea rápida y económica.

El concreto producido con **MC-PowerFlow 3045** tiene una pasta de cemento más densa y homogénea, además de una reducción en la permeabilidad.

Gracias a la posibilidad de reducir el volumen de agua en la mezcla, manteniendo la misma consistencia y el mismo consumo de cemento, se obtiene una mezcla con un menor factor agua/cemento, lo que resulta en mayores resistencias y menor capilaridad.

Si el volumen de agua no se reduce, se mejora la trabajabilidad del concreto, lo que disminuirá la necesidad de vibrado.

La combinación especial de diversos agentes activos permite la producción de concretos homogéneos y sin segregación.

**MC-PowerFlow 3045** puede utilizarse en combinación con otros aditivos de MC. Por favor, consulte los servicios de nuestro departamento de tecnología de concreto para obtener orientación sobre las mejores combinaciones.

### Mezcla

**MC-PowerFlow 3045** debe ser añadido durante el proceso de mezcla o al final para realizar ajustes en la trabajabilidad. Es necesario utilizar el equipo de dosificación adecuado.

Se deben respetar los tiempos de mezcla, las normas y las recomendaciones técnicas para la producción, el procesamiento y el curado del concreto y del concreto armado.

### Dosificación Recomendada

El rango recomendado de dosificación del aditivo **MC-PowerFlow 3045** puede ajustarse para adaptarse a distintos tipos de mezclas y requisitos de desempeño. Si las condiciones requieren cantidades fuera del rango recomendado, comuníquese con nuestro departamento de tecnología de concreto. Estas dosificaciones se determinaron mediante varios estudios de laboratorio y pueden modificarse según los materiales utilizados y los procedimientos de mezcla empleados.

Se recomienda realizar pruebas preliminares antes de su uso a gran escala.

### Seguridad

Consulte siempre la información de seguridad que se encuentra en las etiquetas de los envases. Evite el contacto directo con los ojos y la piel, y manipule el aditivo utilizando los equipos de protección personal (EPP) correspondientes, como guantes y gafas de seguridad. En caso de ingestión, busque ayuda médica.

Para obtener más información sobre manejo y seguridad, consulte la FISPQ del producto.

Nota Legal: La información contenida en esta Hoja Técnica ha sido determinada con base en pruebas de laboratorio y en el mejor de nuestra experiencia y conocimiento. Sin embargo, puede variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Recomendaciones verbales diferentes a las aquí descritas no serán válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, conforme a sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Hoja Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad será válida dentro de los plazos legales, siempre que se respeten los períodos de validez del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de manera distinta a lo recomendado en esta Hoja Técnica, asumirá toda responsabilidad por posibles problemas y perjuicios.

Cualquier Pedido de Compra o Propuesta Comercial de este Producto está sujeto a las cláusulas y condiciones previstas en los Términos y Condiciones Generales de Venta y Entrega de MC-Bauchemie, publicados en el sitio web <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en [www.mc-bauchemie.com.bo](http://www.mc-bauchemie.com.bo)

Edición 12/2024. Esta Hoja Técnica sustituye a la anterior. En caso de que sea necesaria una actualización, podrá emitirse una nueva edición que reemplace a la presente.